



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 - B

## OPERE A CURA E SPESE

### 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

**OPERE A CURA E SPESE****Opere assoggettate ad uso pubblico (Prezzario Regione Piemonte 2019)**

Settore 5a		362 968,85
Settore 5b		857 761,72
Settore 5d		1 615 522,53
Settore 5e		119 086,94
Settore 5f nord		151 287,27
Settore 5f sud		445 323,67
<b>Importo totale</b>	<b>b1)</b>	<b>3 551 950,98</b>
oneri di sicurezza	3% b1)	106 558,53
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. B1)</b>	<b>3 658 509,51</b>

**B2) Protezione condotta esistente SNAM su c.so Romania**

Protezione condotta esistente SNAM su c.so Romania (importo stimato dai progettisti)		40 000,00
<b>Importo totale</b>	<b>b2)</b>	<b>40 000,00</b>
oneri di sicurezza	0% di b2)	0,00
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. B2)</b>	<b>40 000,00</b>

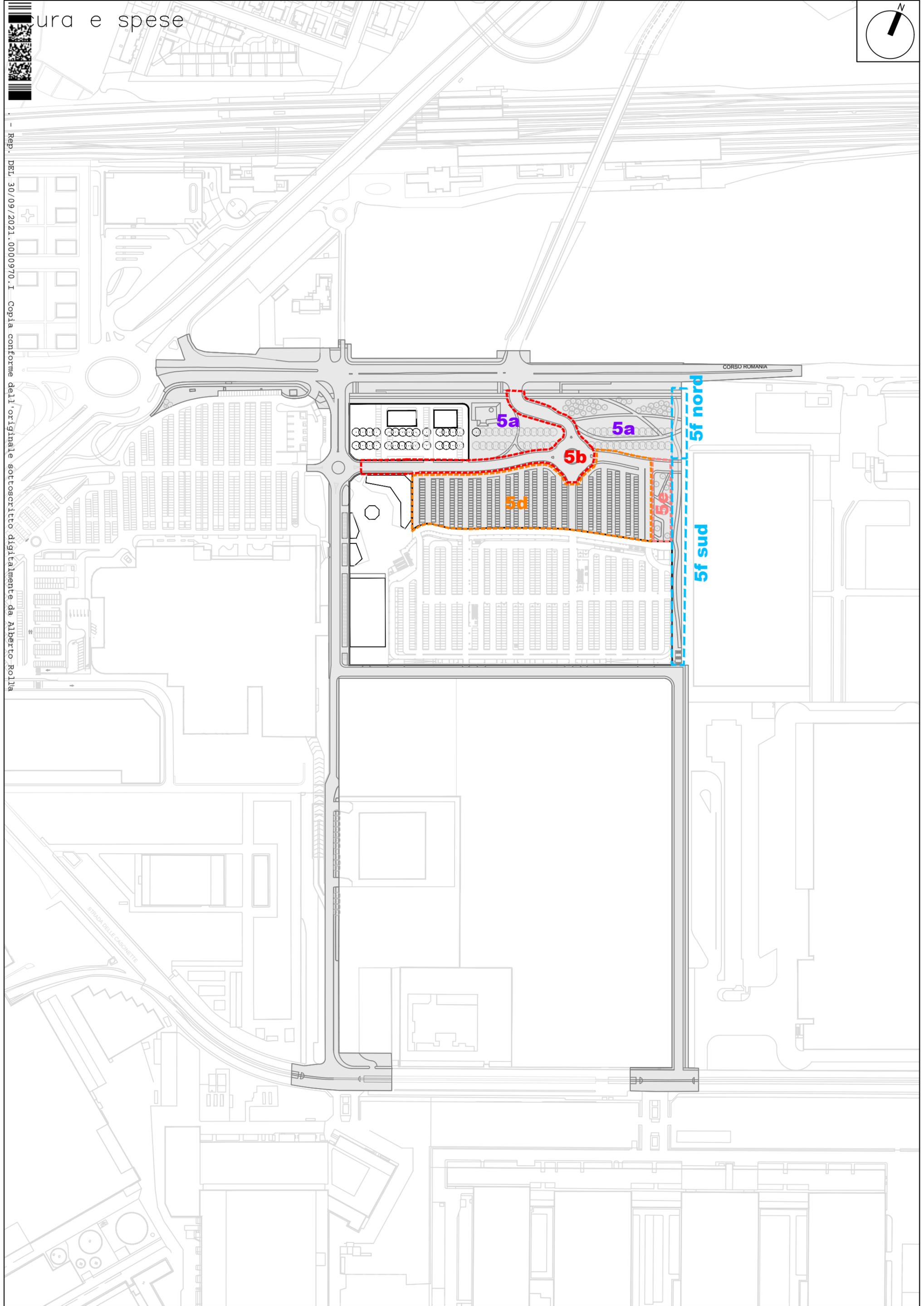
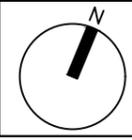
**B3) Opere assoggettate ad uso pubblico - Strada delle Cascinette (Prezzario Regione Piemonte 2019)**

Settore 4		251 682,70
<b>Importo totale</b>	<b>b3)</b>	<b>251 682,70</b>
oneri di sicurezza	3% di b3)	7 550,48
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. B3)</b>	<b>259 233,18</b>

**TOTALE IMPORTO OPERE A CURA E SPESE****tot.B) = b1) + b2) + b3)****3 843 633,68**



## B1) Opere assoggettate ad uso pubblico



CORSO ROMANIA

STRADA DELLE CASINETTE

5a

5a

5b

5d

5c

5f nord

5f sud

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 5a (SpCat 7) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
1 / 580 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1,80* 9860,00*0,400		1,80	9860,00		0,400	7'099,20		
	SOMMANO...	t					7'099,20	9,00	63'892,80
2 / 581 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *9860,00* 0,400			9860,00		0,400	3'944,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3'944,00	4,80	18'931,20
3 / 582 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 7 - SETTORE 5a								
	A RIPORTARE								82'824,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								82'824,00
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *20,00* 9860,00*0,400		20,00	9860,00		0,400	78'880,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					78'880,00	0,20	15'776,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								98'600,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								98'600,00
	Parziale SETTORE 5a (SpCat 7) euro								98'600,00
	A RIPORTARE								98'600,00

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

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								98'600,00
	SETTORE 5b (SpCat 8)								
4 / 583 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=40cm) * 1,80*315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria Scotico superficiale (s=40cm) * 1,80*95,00*13,500*0,400		1,80	315,00	12,500	0,400	2'835,00		
			1,80	95,00	13,500	0,400	923,40		
	SOMMANO...	t					3'758,40	9,00	33'825,60
5 / 584 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a scarica - Oneri conferimento Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=40cm) * 315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria Scotico superficiale (s=40cm) * 95,00*13,500*0,400			315,00	12,500	0,400	1'575,00		
				95,00	13,500	0,400	513,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'088,00	4,80	10'022,40
6 / 585 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								
	A RIPORTARE								142'448,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								142'448,00
	ogni chilometro SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=40cm) * 20,00*315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria Scotico superficiale (s=40cm) * 20,00*95,00*13,500*0,400		20,00	315,00	12,500	0,400	31'500,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					41'760,00	0,20	8'352,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								52'200,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								52'200,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
7 / 632 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*240,00*1,500*[2-0,8] 1,80*100,00*1,400*1,300		1,80	240,00	1,500	1,200	777,60		
			1,80	100,00	1,400	1,300	327,60		
	SOMMANO...	t					1'105,20	9,00	9'946,80
8 / 633 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 8 - SETTORE 5b								
	A RIPORTARE								160'746,80

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								160'746,80
	Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 632 [t 1 105.20] *[1/ 1,8]		0,56				618,91		
	SOMMANO...	m³					618,91	4,80	2'970,77
9 / 634 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 633 [m³ 618.91] * 20,00		20,00				12'378,20		
	SOMMANO...	m³					12'378,20	0,20	2'475,64
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								15'393,21
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								15'393,21
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								
10 / 829 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *1,80* 58,800		1,80			58,800	105,84		
	A RIPORTARE						105,84		166'193,21

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						105,84		166'193,21
	SOMMANO...	t					105,84	9,00	952,56
11 / 830 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *58,800					58,800	58,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,80	4,80	282,24
12 / 831 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *20,00* 58,800		20,00			58,800	1'176,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'176,00	0,20	235,20
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								1'470,00
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								1'470,00
	Parziale SETTORE 5b (SpCat 8) euro								69'063,21
	A RIPORTARE								167'663,21

- 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								167'663,21
13 / 586 29.P15.A25. 010	<p>SETTORE 5d (SpCat 10) 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento</p> <p>Volume scotico superf. *1,80* 14250,00*0,300</p> <p>Sezione tipo 7</p> <p>Scotico superficiale (s=30cm) * 1,80*55,00*12,500*0,300</p>								
	SOMMANO...	t	1,80	14250,00		0,300	7'695,00		
			1,80	55,00	12,500	0,300	371,25		
							8'066,25	9,00	72'596,25
14 / 587 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento</p> <p>Volume scotico superf. * 14250,00*0,300</p> <p>Sezione tipo 7</p> <p>Scotico superficiale (s=30cm) * 55,00*12,500*0,300</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	14250,00			0,300	4'275,00		
				55,00	12,500	0,300	206,25		
							4'481,25	4,80	21'510,00
15 / 588 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</p>								
	A RIPORTARE								261'769,46

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								261'769,46
	ogni chilometro SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *20,00* 14250,00*0,300 Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=30cm) * 20,00*55,00*12,500*0,300		20,00	14250,00		0,300	85'500,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	20,00	55,00	12,500	0,300	4'125,00		
							89'625,00	0,20	17'925,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								112'031,25
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								112'031,25
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
16 / 635 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*54,50*1,500*1,200		1,80	54,50	1,500	1,200	176,58		
	SOMMANO...	t					176,58	9,00	1'589,22
17 / 636 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE								
	A RIPORTARE								281'283,68

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								281'283,68
	SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 635 [t 176.58] *[1/ 1,8]		0,56				98,88		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					98,88	4,80	474,62
18 / 637 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 636 [m <sup>3</sup> 98.88] * 20,00		20,00				1'977,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'977,60	0,20	395,52
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								2'459,36
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								2'459,36
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9)								
19 / 638 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 369 [m <sup>3</sup> 704.69] * 1,80 volume tubazioni *[4,32+93,73+ 29]*1,800		1,80				1'268,44		
			127,05			1,800	228,69		
	A RIPORTARE						1'497,13		282'153,82

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'497,13		282'153,82
	SOMMANO...	t					1'497,13	9,00	13'474,17
20 / 639 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 638 [t 1 497.13] *[1/1,8]		0,56				838,39		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					838,39	4,80	4'024,27
21 / 640 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 639 [m <sup>3</sup> 838.39] * 20,00		20,00				16'767,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					16'767,80	0,20	3'353,56
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								20'852,00
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								20'852,00
	Parziale SETTORE 5d (SpCat 10) euro								135'342,61
	A RIPORTARE								303'005,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								303'005,82
22 / 589 29.P15.A25. 010	SETTORE 5f nord (SpCat 12) 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato nord Scotico superficiale (s=40cm) * 1,80*550,00*0,400		1,80	550,00		0,400	396,00		
	SOMMANO...	t					396,00	9,00	3'564,00
23 / 590 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato nord Scotico superficiale (s=40cm) * 550,00*0,400			550,00		0,400	220,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					220,00	4,80	1'056,00
24 / 591 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								307'625,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								307'625,82
	SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato nord Scotico superficiale (s=40cm) * 20,00*550,00*0,400		20,00	550,00		0,400	4'400,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4'400,00	0,20	880,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								5'500,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								5'500,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
25 / 641 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*85,00*1,900*1,800		1,80	85,00	1,900	1,800	523,26		
	SOMMANO...	t					523,26	9,00	4'709,34
26 / 642 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 641 [t 523.26] *[1/ 1,8]		0,56				293,03		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					293,03	4,80	1'406,54
	A RIPORTARE								314'621,70

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								314'621,70
27 / 643 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 642 [m³ 293.03] * 20,00		20,00				5'860,60		
	SOMMANO...	m³					5'860,60	0,20	1'172,12
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'288,00
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								7'288,00
	Parziale SETTORE 5f nord (SpCat 12) euro								12'788,00
	A RIPORTARE								315'793,82

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								315'793,82
28 / 592 29.P15.A25. 010	<p>SETTORE 5f sud (SpCat 13) 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 1,80*1800,00*0,300</p>	t	1,80	1800,00		0,300	972,00		
	SOMMANO...						972,00	9,00	8'748,00
29 / 593 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 1800,00*0,300</p>	m <sup>3</sup>		1800,00		0,300	540,00		
	SOMMANO...						540,00	4,80	2'592,00
30 / 594 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI</p>								
	A RIPORTARE								327'133,82

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								327'133,82
	SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 20,00*1800,00*0,300		20,00	1800,00		0,300	10'800,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					10'800,00	0,20	2'160,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								13'500,00
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								13'500,00
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4)								
31 / 644 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento 1,80*220,00*1,900*1,800		1,80	220,00	1,900	1,800	1'354,32		
	SOMMANO...	t					1'354,32	9,00	12'188,88
32 / 645 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 644 [t 1 354.32] *[1/ 1,8]								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,56				758,42		
							758,42	4,80	3'640,42
	<b>A RIPORTARE</b>								345'123,12

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								345'123,12
33 / 646 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Vedi voce n° 645 [m³ 758.42] * 20,00		20,00				15'168,40		
	SOMMANO...	m³					15'168,40	0,20	3'033,68
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								18'862,98
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								18'862,98
	Parziale SETTORE 5f sud (SpCat 13) euro								32'362,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro								348'156,80
	A RIPORTARE								348'156,80

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								348'156,80
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	SETTORE 5a (SpCat 7) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
34 / 168 01.A01.A10. 010	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 m <sup>3</sup> , 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scotico superficiale (s=40cm) * 9860,00*0,400 a dedurre reimpieghi *7525,00* 0,300								
				9860,00		0,400	3'944,00		
				7525,00		0,300	-2'257,50		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					3'944,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-2'257,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'686,50	3,82	6'442,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								6'442,43
	Corpo stradale (SbCat 3)								
35 / 170 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 <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al								
	<b>A RIPORTARE</b>								354'599,23

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								354'599,23
	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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Riempimento scotico *9860,00* 0,400			9860,00		0,400	3'944,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3'944,00	16,95	66'850,80
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								66'850,80
	Marciapiedi (SbCat 4)								
36 / 169 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m <sup>3</sup> di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m <sup>2</sup> di superficie). Per uno spessore finito di cm 10 SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimntazione in calcestre *[140+595]			735,00			735,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					735,00	20,99	15'427,65
37 / 176 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato								
	<b>A RIPORTARE</b>								436'877,68

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								436'877,68
	SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimentazione in cls disattivato * 395,00			395,00			395,00		
	SOMMANO...	m2				395,00		39,68	15'673,60
38 / 177 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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30								
	SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *35,00			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m				35,00		32,27	1'129,45
39 / 178 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								
	A RIPORTARE								453'680,73

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								453'680,73
	<p>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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *35,00</p>					35,00			
	SOMMANO...	m		35,00			35,00	25,45	890,75
40 / 179 01.P18.N50. 010	<p>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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 12x25 *[650+160]</p>					810,00			
	SOMMANO...	m		810,00			810,00	25,47	20'630,70
41 / 180 01.A23.B20. 010	<p>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</p>								
	A RIPORTARE								475'202,18

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								475'202,18
	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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 12x25 *[650+160]			810,00			810,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					810,00	17,97	14'555,70
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								68'307,85
	Opere di finitura (SbCat 5)								
42 / 181 01.A18.E10. 005	Provvista 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura Recinzione confine lotto *115,00			115,00			115,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					115,00	41,97	4'826,55
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								4'826,55
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
43 / 171 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								494'584,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								494'584,43	
	<p>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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000</p>									
	SOMMANO...	cad					4,000	4,00		
								4,00	23,94	95,76
44 / 172 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 demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri</p>									
	A RIPORTARE									494'680,19

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								494'680,19
	<p>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.</p> <p>SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata *4,000</p>					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	11,39	45,56
45 / 173 04.P84.A01. 005	<p>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</p> <p>SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000</p>					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	8,15	65,20
46 / 174 04.P80.D01. 005	<p>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.</p>								
	A RIPORTARE								494'790,95

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								494'790,95
	48 h fino a 2.80 m SpCat 7 - SETTORE 5a 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
47 / 175 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 risultata. Diam. <= 60 mm SpCat 7 - SETTORE 5a 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								569,16
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								146'996,79
48 / 526 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in								
	A RIPORTARE								495'153,59

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								495'153,59
	quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi * 7525,00*0,300			7525,00		0,300	2'257,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'257,50	12,22	27'586,65
49 / 527 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *[3425+4100]*0,300			7525,00		0,300	2'257,50		
	SOMMANO...	m3					2'257,50	6,36	14'357,70
50 / 528 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 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *7525,00			7525,00			7'525,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'525,00	2,23	16'780,75
	<b>A RIPORTARE</b>								553'878,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								553'878,69
51 / 529 01.P27.A10. 007	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	284,27	1'705,62
52 / 530 01.P27.A10. 180	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	243,09	486,18
53 / 531 15070998	Populus alba cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	158,80	635,20
54 / 532 01.P27.A10. 515	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza								
	A RIPORTARE								556'705,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								556'705,69
	del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	319,44	1'277,76
55 / 533 01.P27.A10. 610	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	231,04	1'155,20
56 / 534 01.P27.A10. 640	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 4,00						4,00		
	A RIPORTARE						4,00		559'138,65

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,00		559'138,65
	SOMMANO...	cad					4,00	195,87	783,48
57 / 535 150709213	Parrotia persica H=3.50-4 m, z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 54,00						54,00		
	SOMMANO...	cadauno					54,00	261,00	14'094,00
58 / 536 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 smezzole, 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 SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00						79,00		
	SOMMANO...	cad					79,00	164,73	13'013,67
59 / 537 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)								
	A RIPORTARE								587'029,80

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								587'029,80
	SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00*5,000		79,00			5,000	395,00		
	SOMMANO...	m					395,00	3,11	1'228,45
60 / 538 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 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00*4,000		79,00			4,000	316,00		
	SOMMANO...	cad					316,00	0,62	195,92
61 / 539 01.P27.T80. 020	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00*0,500		79,00			0,500	39,50		
	SOMMANO...	m					39,50	1,89	74,66
62 / 540 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00*0,250		79,00			0,250	19,75		
	SOMMANO...	ora					19,75	35,91	709,22
63 / 541 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 79,00*0,250		79,00			0,250	19,75		
	SOMMANO...	h					19,75	30,01	592,70
	A RIPORTARE								589'830,75

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								589'830,75
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								94'677,16 94'677,16
64 / 724 13.P02.A05. 005	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)  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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 250,00								
	SOMMANO...	m		250,00			250,00		
							250,00	22,57	5'642,50
65 / 725 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 Settore 5a *4,00* 275,00								
	SOMMANO...	m	4,00	275,00			1'100,00		
							1'100,00	2,60	2'860,00
66 / 728 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
	A RIPORTARE								598'333,25

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								598'333,25
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte 12,00*5,60		12,00	5,60			67,20		
	SOMMANO...	m					67,20	1,18	79,30
67 / 729 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 12,00*5,60		12,00	5,60			67,20		
	SOMMANO...	m					67,20	5,70	383,04
68 / 730 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 12,00*5,00		12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	7,24	434,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								9'399,24
	Pozzetti (SbCat 11)								
69 / 719 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								
	A RIPORTARE								599'229,99

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								599'229,99
	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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 13,00					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	304,85	3'963,05	
70 / 731 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 12,00					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00	50,99	611,88	
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								4'574,93
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
71 / 720 13.P02.B05. 005	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 60x60x70 cm; SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00	55,28	663,36	
	A RIPORTARE								604'468,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								604'468,28
72 / 721 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	189,87	2'278,44
73 / 722 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00*0,300*5,600						20,16		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	12,00		0,300	5,600	20,16	31,04	625,77
74 / 723 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 7 - SETTORE 5a								
	A RIPORTARE								607'372,49

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								607'372,49
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	10,21	122,52
75 / 726 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	17,27	207,24
76 / 727 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 SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 12,00						12,00		
	SOMMANO...	a corpo					12,00	401,95	4'823,40
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								8'720,73
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								22'694,90
	Parziale SETTORE 5a (SpCat 7) euro								264'368,85
	<b>A RIPORTARE</b>								612'525,65

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								612'525,65
77 / 24 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5b (SpCat 8) 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=40cm) * 315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria Scotico superficiale (s=40cm) * 95,00*13,500*0,400</p>								
	SOMMANO...	m³					2'088,00	3,82	7'976,16
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'976,16
	Corpo stradale (SbCat 3)								
78 / 28 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</p>								
	A RIPORTARE								620'501,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								620'501,81
	disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=40cm) * 315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria Scotico superficiale (s=40cm) * 95,00*13,500*0,400			315,00	12,500	0,400	1'575,00		
				95,00	13,500	0,400	513,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'088,00	16,95	35'391,60
79 / 29 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 280 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,10*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *1,10*95,00*12,250			315,00	12,500		4'331,25		
				95,00	12,250		1'280,13		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'611,38	1,58	8'865,98
80 / 30 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,10*315,00*12,500			315,00	12,500		4'331,25		
	A RIPORTARE						4'331,25		664'759,39

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4'331,25		664'759,39
	Ramo nord rotatoria *1,10*95,00*12,250		1,10	95,00	12,250		1'280,13		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'611,38	2,30	12'906,17
81 / 31 01.A21.A40. 005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,04*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *1,04*95,00*12,250		1,04	315,00	12,500		4'095,00		
	Ramo nord rotatoria *1,04*95,00*12,250		1,04	95,00	12,250		1'210,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'305,30	6,42	34'060,03
82 / 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,04*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *1,04*95,00*12,250		1,04	315,00	12,500		4'095,00		
	Ramo nord rotatoria *1,04*95,00*12,250		1,04	95,00	12,250		1'210,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'305,30	1,30	6'896,89
	A RIPORTARE								718'622,48

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								718'622,48
83 / 33 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 città 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,02*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *1,02*95,00*12,250								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,02	315,00	12,500		4'016,25		
			1,02	95,00	12,250		1'187,03		
							5'203,28	11,56	60'149,92
84 / 34 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								778'772,40

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								778'772,40
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,01*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *1,01*95,00*12,250		1,01	315,00	12,500		3'976,88		
			1,01	95,00	12,250		1'175,39		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'152,27	8,42	43'382,11
85 / 35 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *315,00*12,500 Ramo nord rotatoria *95,00*12,250								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'101,25	5,77	29'434,21
86 / 36 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Mano d'attacco *2,00*315,00*								
	A RIPORTARE								851'588,72

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								851'588,72
	12,500 Ramo nord rotatoria Mano d'attacco *2,00*95,00*		2,00	315,00	12,500		7'875,00		
	12,250		2,00	95,00	12,250		2'327,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10'202,50	0,85	8'672,13
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								239'759,04
	Marciapiedi (SbCat 4)								
87 / 25 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 <sup>3</sup> 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 *315,00*4,000*0,250			315,00	4,000	0,250	315,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					315,00	16,95	5'339,25
88 / 26 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 <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione								
	A RIPORTARE								865'600,10

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

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								865'600,10
	sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 *315,00*4,000			315,00	4,000	1'260,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'260,00		16,67	21'004,20
89 / 27 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 *315,00*4,000			315,00	4,000	1'260,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1'260,00		24,11	30'378,60
90 / 43 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								
	A RIPORTARE								916'982,90

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								916'982,90
	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*315,00 Ramo nord rotatoria Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*95,00</p>		3,00	315,00		945,00			
			2,00	95,00		190,00			
	SOMMANO...	m				1'135,00	32,27		36'626,45
91 / 44 01.A23.A90. 010	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI</p>								
	A RIPORTARE								953'609,35

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								953'609,35
	SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*315,00 Ramo nord rotatoria Cordoli viabilità e marciapiede * 2,00*95,00  SOMMANO...	m	3,00	315,00			945,00		
			2,00	95,00			190,00		
							1'135,00	25,45	28'885,75
92 / 45 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Cordoli laterali *1,00*315,00  SOMMANO...	m	1,00	315,00			315,00		
							315,00	25,47	8'023,05
93 / 46 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								990'518,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								990'518,15
	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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Cordoli laterali *1,00*315,00		1,00	315,00			315,00		
	SOMMANO...	m				315,00		17,97	5'660,55
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								135'917,85
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
94 / 37 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipologica 7 Strisce bianche *5,00*315,00 Ramo sud rotatoria Strisce bianche *3,00*60,00 Ramo nord rotatoria Strisce bianche *4,00*95,00		5,00	315,00			1'575,00		
	SOMMANO...	m							
			3,00	60,00			180,00		
			4,00	95,00			380,00		
							2'135,00	0,48	1'024,80
95 / 38 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								
	A RIPORTARE								997'203,50

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								997'203,50
	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. SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *10,000					10,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	23,94	239,40
96 / 39 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								
	A RIPORTARE								997'442,90

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								997'442,90
	<p>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.</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali a forma quadrata *5,000</p>					5,000	5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	11,39	56,95
97 / 40 04.P84.A01. 005	<p>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</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale 15,000</p>					15,000	15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	8,15	122,25
98 / 41 04.P80.D01. 005	<p>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</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale</p>								
	A RIPORTARE								997'622,10

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								997'622,10
	Palina segnaletica verticale * 15,000					15,000	15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	15,95	239,25
99 / 42 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Posa sostegni tubolari *15,000					15,000	15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	29,38	440,70
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								2'123,35
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								385'776,40
100 / 451 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								
	A RIPORTARE								998'302,05

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								998'302,05
	meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1. SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a 600 *300,00* 1,500*[(1,4+2)/2+0,3]			300,00	1,500	2,000	900,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				900,00		17,51	15'759,00
101 / 461 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 <sup>3</sup> 1. SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a 500 *100,00* 1,400*2,500			100,00	1,400	2,500	350,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				350,00		17,51	6'128,50
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								21'887,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
102 / 453 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								1'020'189,55

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'020'189,55
	cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per rifianco tubazione *240,00* 1,500*1,200 a dedurre volume tubo *((0,3*2* 3,14)]*300,00			240,00	1,500	1,200	432,00		
			0,28	300,00			-84,00		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					432,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-84,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					348,00	66,93	23'291,64
103 / 454 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per getto *348,00						348,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					348,00	34,13	11'877,24
104 / 455 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro *240,00*1,500*[2- 1,2] a dedurre pacchetto stradale * 240,00*1,500*0,400			240,00	1,500	0,800	288,00		
				240,00	1,500	0,400	-144,00		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					288,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						144,00		1'055'358,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						144,00		1'055'358,43
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-144,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					144,00	6,62	953,28
105 / 456 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 m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale *2,40*1,500* 0,250								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		2,40	1,500	0,250	0,90		
							0,90	59,92	53,93
106 / 457 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 giudicata idonea dalla direzione								
	A RIPORTARE								1'056'365,64

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'056'365,64
	lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato *2,00*2,40*1,500		2,00	2,40	1,500	7,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				7,20		1,30	9,36
107 / 458 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 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale *300,00*1,500			300,00	1,500	450,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				450,00		11,56	5'202,00
108 / 459 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO								
	A RIPORTARE								1'061'577,00

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'061'577,00
	ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini pozzetti *8,00*[(2+1,4)/2]		8,00			1,700	13,60		
	SOMMANO...	m					13,60	305,18	4'150,45
109 / 463 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 <sup>3</sup> SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per rifianco tubazione *100,00* 1,400*1,300 a dedurre volume tubo *[(0,25^2* 3,14)]*100,00			100,00	1,400	1,300	182,00		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					182,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	0,20	100,00			-20,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					162,00	66,93	10'842,66
110 / 464 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per getto *162,00						162,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					162,00	34,13	5'529,06
111 / 465 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di								
	A RIPORTARE								1'082'099,17

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'082'099,17
	<p>spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro *100,00*1,400*[2,50-(1,3+0,40)]</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		100,00	1,400	0,800	112,00		
							112,00	6,62	741,44
	<p>Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro</p> <p>Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p>								62'651,06
112 / 452 08.A30.G30 .015	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 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 60</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte per condotta *240,00</p>								
	SOMMANO...	m		240,00			240,00		
							240,00	243,35	58'404,00
	<b>A RIPORTARE</b>								1'141'244,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'141'244,61
113 / 462 08.A30.G30 .010	<p>Provista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 50 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte scavo tubazione c.a 500 *100,00</p>								
	SOMMANO...	m		100,00			100,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro						100,00	200,69	20'069,00
	Pozzetti (SbCat 11)								78'473,00
114 / 460 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,								
	A RIPORTARE								1'161'313,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'161'313,61
	munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	249,69	1'997,52
115 / 466 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *2,00*2,500		2,00			2,500	5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	305,18	1'525,90
116 / 467 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *2,00						2,00		
	A RIPORTARE						2,00		1'164'837,03

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		1'164'837,03
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								4'022,80
	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5)								167'034,36
117 / 610 IDR.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 caratteristiche:</p> <p>- n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore 220 V, potenza 0.75 kW, velocità 1400 giri/minuto, grado di protezione IP 68, idraulica con girante voterx, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di Interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio Inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa; valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione.</p> <p>- Opere civili per sollevamento composto da vasca in vetroresina da 5 mc con diametro int. 1.60 m e altezza totale 3.05m, comprensivo di basamento gettato in opera spessore 30 cm, sopralzo in cls prefabbricato 600x600 mm, soletta di copertura</p>								
	A RIPORTARE								1'165'336,41

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'165'336,41
	<p>e comprensivo di N. 1 chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta passo d'uomo Ø 600 mm. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro (singola elettropompa).</p> <p>- realizzazione di recinzione cancelletto di ingresso, con sviluppo totale 20.00 m (dimensioni area 5.00x5.00 m ), scavo per formazione cordolo in c.a. dim. 30x50(h), cordolo in c.a. dim. 30x80(h), e con pannelli tipo "ORSOGRILL" da h. mm. 930x2000, maglia 63x132 mm., piatto 25x2 mm. completa di piantoni in ferro a T da 50 mm. il tutto zincato e verniciato con smalto epossidico 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>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 5 - RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE SbCat 11 - Pozzetti sollevamento nera *1,00</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	15'557,73	15'557,73
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								15'557,73
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE (Cat 5) euro								15'557,73
	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p>								
118 / 732 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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'180'894,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'180'894,14
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 280,00			280,00			280,00		
	SOMMANO...	m				280,00		22,57	6'319,60
119 / 733 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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 270,00			270,00			270,00		
	SOMMANO...	m				270,00		40,03	10'808,10
120 / 740 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 Settore 5a *4,00* 300,00 Circuito C2 Settore 5b *4,00* 300,00 Circuito C3 Settore 5d *4,00* 300,00 Circuito C4 Settori 5e / 5f *4,00* 300,00		4,00	300,00			1'200,00		
			4,00	300,00			1'200,00		
			4,00	300,00			1'200,00		
			4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO...	m				4'800,00		2,60	12'480,00
121 / 742 13.P05.B05. 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già								
	A RIPORTARE								1'210'501,84

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'210'501,84
	<p>predisposti; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*11,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	15,00	11,00			165,00		
							165,00	1,18	194,70
122 / 743 13.P06.A15. 005	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*11,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	15,00	11,00			165,00		
							165,00	5,70	940,50
123 / 744 13.P06.A15. 015	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 15,00*5,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	15,00	5,00			75,00		
							75,00	7,24	543,00
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro</p> <p>Pozzetti (SbCat 11)</p>								31'285,90
124 / 734 13.P02.A45. 005	<p>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</p>								
	A RIPORTARE								1'212'180,04

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'212'180,04
	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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 30,00						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	304,85	9'145,50
125 / 745 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 21,00						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	50,99	1'070,79
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								10'216,29
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
126 / 735 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali								
	A RIPORTARE								1'222'396,33

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'222'396,33
	impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	154,92	2'323,80
127 / 736 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	385,38	5'780,70
128 / 737 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	25,62	384,30
129 / 738 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								1'230'885,13

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'230'885,13
	di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici Palo *15,00*0,300*11,000		15,00		0,300	11,000	49,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				49,50		31,04	1'536,48
130 / 739 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00		10,21	153,15
131 / 741 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 15,00					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00		17,27	259,05
132 / 746 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro								
	A RIPORTARE								1'232'833,81

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'232'833,81
	necessario; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	154,62	154,62
133 / 747 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 8 - SETTORE 5b 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
134 / 748 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 8 - SETTORE 5b 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								23'327,41
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								64'829,60
	RETE MT/BT (Cat 7)								
	A RIPORTARE								1'245'723,74

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'245'723,74
135 / 241 14.P01.A20. 005	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 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *420,00*1,000*1,400 Scavo BT *270,00*1,400*1,400 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*1,400			420,00 270,00 5,00	1,000 1,400 1,000	1,400 1,400 1,400	588,00 529,20 7,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					1'124,20	22,65	25'463,13
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								25'463,13
136 / 244 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 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,500 Scavo BT *270,00*1,400*0,500 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*0,500			420,00 270,00 5,00	1,000 1,400 1,000	0,500 0,500 0,500	210,00 189,00 2,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					401,50	10,28	4'127,42
137 / 245 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'275'314,29

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'275'314,29
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *420,00*1,000*0,450 Scavo BT *270,00*1,400*0,450 Scavo BT - QE Illuminazione Pubblica *5,00*1,000*0,450			420,00	1,000	0,450	189,00		
				270,00	1,400	0,450	170,10		
				5,00	1,000	0,450	2,25		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					361,35	30,85	11'147,65
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								15'275,07
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
138 / 242 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 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*420,00 Rete BT *8,00*270,00 Rete BT - QE Illuminazione Pubblica *2,00*5,00		6,00	420,00			2'520,00		
			8,00	270,00			2'160,00		
			2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	m					4'690,00	10,61	49'760,90
139 / 243 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 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *8,00*420,00 Rete BT *8,00*270,00 Rete BT - QE Illuminazione Pubblica *2,00*5,00		8,00	420,00			3'360,00		
			8,00	270,00			2'160,00		
			2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	m					5'530,00	0,77	4'258,10
	A RIPORTARE								1'340'480,94

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'340'480,94
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								54'019,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
140 / 749 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 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	116,23	116,23
141 / 750 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 8 - SETTORE 5b 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 Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								260,85
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								95'018,05
142 / 246 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'340'741,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'340'741,79
	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 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m³					294,00	10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
143 / 247 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 mezzo meccanico SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 420,00*0,700*1,000			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SOMMANO...	m³					294,00	7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
144 / 248 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'346'207,25

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'346'207,25
	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SpCat 8 - SETTORE 5b 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
145 / 249 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 8 - SETTORE 5b 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
146 / 250 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 8 - SETTORE 5b 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)								
147 / 251 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001								
	A RIPORTARE								1'361'121,45

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'361'121,45
	<p>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 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. 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 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 15,00</p>						15,00		
	SOMMANO...	a corpo					15,00	1'108,60	16'629,00
	<p>Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro</p>								16'629,00
	<p>RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>								37'008,66
148 / 357 01.A01.A65. 010	<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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'377'750,45

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'377'750,45
	massimo di 20 cm SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento caditoie\condotta *42,00*5,00* 0,600*1,000		42,00	5,00	0,600	1,000	126,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					126,00	10,71	1'349,46
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro  Rinterri e ripristini (SbCat 8)								1'349,46
149 / 358 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 mezzo meccanico SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterrocollegamento caditoie\condotta *42,00*5,00* 0,600*[1,00-0,50] a dedurre pacchetto stradale * 42,00*5,00*0,600*0,400		42,00	5,00	0,600	0,500	63,00		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					63,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-50,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,60	7,88	99,29
150 / 359 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 <sup>3</sup>								
	A RIPORTARE								1'379'199,20

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'379'199,20
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiaccio tubazione DE 160 * 42,00*5,00*0,600*0,500 a dedurre tubazione *[(0,08*2* 3,14)]*5,00*42,000		42,00	5,00	0,600	0,500	63,00		
			0,02	5,00	42,000		-4,20		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					63,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-4,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,80	66,93	3'935,48
151 / 360 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 58,80						58,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,80	34,13	2'006,84
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								6'041,61
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
152 / 363 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 <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								1'385'141,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'385'141,52
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *42,00*5,00		42,00	5,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	15,55	3'265,50
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								3'265,50
	Pozzetti (SbCat 11)								
153 / 361 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *42,00						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	94,72	3'978,24
154 / 362 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *42,00						42,00		
	A RIPORTARE						42,00		1'392'385,26

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						42,00		1'392'385,26
	SOMMANO...	cad					42,00	90,54	3'802,68
155 / 364 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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci ai pozzetti di FB *42,00						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	119,91	5'036,22
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								12'817,14
	Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								23'473,71
	Parziale SETTORE 5b (SpCat 8) euro								788'698,51
	A RIPORTARE								1'401'224,16

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'401'224,16
156 / 103 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5d (SpCat 10) 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 m<sup>3</sup>, 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Parcheggio Scotico superficiale (s=30cm) * 1,10*14250,00*0,300 Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=30cm) * 55,00*12,500*0,300</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,10	14250,00		0,300	4'702,50		
				55,00	12,500	0,300	206,25		
							4'908,75	3,82	18'751,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								18'751,43
	Corpo stradale (SbCat 3)								
157 / 107 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 m<sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le</p>								
	A RIPORTARE								1'419'975,59

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'419'975,59
	disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Riempimento scotico *1,10* 14250,00*0,300 Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=30cm) * 55,00*12,500*0,300		1,10	14250,00		0,300	4'702,50		
				55,00	12,500	0,300	206,25		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4'908,75	16,95	83'203,31
158 / 108 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 280 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio *1,10*14250,00 Sezione tipo 7 *1,10*55,00*12,500		1,10	14250,00			15'675,00		
			1,10	55,00	12,500		756,25		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					16'431,25	1,58	25'961,38
159 / 109 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio *1,10*14250,00		1,10	14250,00			15'675,00		
	A RIPORTARE						15'675,00		1'529'140,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15'675,00		1'529'140,28
	Sezione tipo 7 *1,10*55,00*12,500		1,10	55,00	12,500		756,25		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					16'431,25	2,30	37'791,88
160 / 110 01.A21.A40. 005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,04*6570,000		1,04		6570,000		6'832,80		
	Ramo nord rotatoria *1,04*55,00*12,500		1,04	55,00	12,500		715,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'547,80	6,42	48'456,88
161 / 111 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,04*6570,000		1,04		6570,000		6'832,80		
	Ramo nord rotatoria *1,04*55,00*12,500		1,04	55,00	12,500		715,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'547,80	1,30	9'812,14
	A RIPORTARE								1'625'201,18

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'625'201,18
162 / 112 01.A22.A80. 020	<p>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 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</p> <p>SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,02*6570,000</p> <p>Ramo nord rotatoria *1,02*55,00*12,500</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,02		6570,000		6'701,40		
			1,02	55,00	12,500		701,25		
							7'402,65	11,56	85'574,63
163 / 113 01.A22.B00. 015	<p>Provista 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</p> <p>SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E</p>								
	A RIPORTARE								1'710'775,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'710'775,81
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *1,01*6570,000 Ramo nord rotatoria *1,01*55,00*12,500		1,01		6570,000		6'635,70		
			1,01	55,00	12,500		694,38		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'330,08	8,42	61'719,27
164 / 114 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 *6570,000 Ramo nord rotatoria *55,00*12,500								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'257,50	5,77	41'875,77
165 / 115 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m <sup>2</sup> SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Emulsione corselli e viabilità *								
	A RIPORTARE								1'814'370,85

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'814'370,85
	2,00*6570,000 Sezione tipo 7 strato usura corselli e viabilità * 55,00*12,500		2,00		6570,000		13'140,00		
				55,00	12,500		687,50		
	SOMMANO...	m2					13'827,50	0,53	7'328,58
166 / 126 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 m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Misto cementato stalli s=25 cm * 1,04*5175,000*0,250								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,04		5175,000	0,250	1'345,50		
							1'345,50	59,92	80'622,36
167 / 127 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri,								
	A RIPORTARE								1'902'321,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'902'321,79
	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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Misto cementato stali s=25 cm * 1,04*5175,000								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,04		5175,000		5'382,00		
							5'382,00	1,30	6'996,60
168 / 137 01.P11.B44. 010	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/ cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Pacheggio *4225,000								
	SOMMANO...	m2			4225,000		4'225,00		
							4'225,00	15,50	65'487,50
169 / 138 01.P11.B42. 035	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/ cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Marmette piene *950,000								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>			950,000		950,00		
							950,00	14,39	13'670,50
170 / 139	Posa di marmette autobloccanti								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'988'476,39

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'988'476,39
01.A23.C90. 005	forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio *4225,000						4'225,00		
	SOMMANO...	m2			4225,000		4'225,00	12,73	53'784,25
171 / 140 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio *950,000						950,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>			950,000		950,00	12,53	11'903,50
172 / 141 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,								
	A RIPORTARE								2'054'164,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'054'164,14
	pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio *0,75*4225,000*0,080			0,75	4225,000	0,080	253,50		
	SOMMANO...	m3					253,50	6,36	1'612,26
173 / 142 18.A55.A15. 015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale								
	Parcheggio *4225,000				4225,000		4'225,00		
	SOMMANO...	m2					4'225,00	1,28	5'408,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								641'208,81
	Marciapiedi (SbCat 4)								
174 / 104 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								2'061'184,40

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'061'184,40
	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 <sup>3</sup> 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio *60,00*3,000*0,250 Marciapiede viabilità *55,00*4,000*0,250								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					100,00	16,95	1'695,00
175 / 105 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 <sup>2</sup> , 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 compresi SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio *60,00*3,000 Marciapiede viabilità *55,00*4,000								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					400,00	16,67	6'668,00
	A RIPORTARE								2'069'547,40

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'069'547,40
176 / 106 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio *60,00*3,000 Marciapiede viabilità *55,00*4,000								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					400,00	24,11	9'644,00
177 / 122 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'079'191,40

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'079'191,40
	Parcheggio Cordoli viabilità e marciapiede * 2520,00 Sezione tipo 7 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*55,00  SOMMANO...	m		2520,00			2'520,00		
			3,00	55,00			165,00		
							2'685,00	32,27	86'644,95
178 / 123 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi  Parcheggio Cordoli viabilità e marciapiede * 2520,00 Sezione tipo 7 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*55,00  SOMMANO...	m		2520,00			2'520,00		
			3,00	55,00			165,00		
							2'685,00	25,45	68'333,25
	A RIPORTARE								2'234'169,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'234'169,60
179 / 124 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Cordoli 12x25 *955,00 Sezione tipologica 7 Cordoli laterali *1,00*55,00								
	SOMMANO...	m	1,00	955,00			955,00		
							55,00		
							1'010,00	25,47	25'724,70
180 / 125 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 località 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								2'259'894,30

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'259'894,30
	SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Cordoli 12x25 *955,00 Sezione tipologica 7 Cordoli laterali *1,00*55,00			955,00		955,00			
			1,00	55,00		55,00			
	SOMMANO...	m				1'010,00	17,97	18'149,70	
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								216'859,60
	Opere di finitura (SbCat 5)								
181 / 129 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 5 - Opere di finitura 20,00					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	23,92	478,40	
	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) euro								478,40
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
182 / 116 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu) Strisce di mezzera, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Strisce bianche *950,00 Sezione tipologica 7 Strisce bianche *5,00*55,00			950,00		950,00			
			5,00	55,00		275,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					1'225,00		2'278'522,40	

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'225,00		2'278'522,40
	SOMMANO...	m					1'225,00	0,48	588,00
183 / 117 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. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Segnali stradali circolari e ottagonali *30,000 Sezione tipologica 7 *5,000					30,000	30,00		
	SOMMANO...	cad					5,000	5,00	
							35,00	23,94	837,90
184 / 118 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								
	A RIPORTARE								2'279'948,30

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'279'948,30	
	<p>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.</p> <p>SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Segnali stradali a forma quadrata *33,000</p>									
	SOMMANO...	cad					33,00			
								33,00	11,39	375,87
185 / 119 04.P84.A01. 005	<p>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</p> <p>SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio *68,000</p>									
							68,000	68,00		
	A RIPORTARE						68,00		2'280'324,17	

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						68,00		2'280'324,17
	SOMMANO...	cad					68,00	8,15	554,20
186 / 120 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Palina segnaletica verticale * 68,000					68,000	68,00		
	SOMMANO...	cad					68,00	15,95	1'084,60
187 / 121 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Posa sostegni tubolari *68,000					68,000	68,00		
	SOMMANO...	cad					68,00	29,38	1'997,84
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro								5'438,41
	A RIPORTARE								2'283'960,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'283'960,81
188 / 542 18.P07.A45. 005	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro  OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)  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 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimepimento aree verdi * 2325,00*0,300								882'736,65
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		2325,00			0,300	697,50	
							697,50	12,22	8'523,45
189 / 543 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde  Parcheggio Rimepimento aree verdi * 2325,00*0,300								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		2325,00			0,300	697,50	
							697,50	6,36	4'436,10
190 / 544 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura								
	A RIPORTARE								2'296'920,36

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'296'920,36
	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 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimepimento aree verdi *697,50			697,50			697,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					697,50	2,23	1'555,43
191 / 545 01.P27.A10. 007	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 ha=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 Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 53,00						53,00		
	SOMMANO...	cad					53,00	284,27	15'066,31
192 / 546 01.P27.A10. 610	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 ha=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 Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 52,00						52,00		
	SOMMANO...	cad					52,00	231,04	12'014,08
	A RIPORTARE								2'325'556,18

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'325'556,18
193 / 547 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 smezzole, 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 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00						105,00		
	SOMMANO...	cad					105,00	164,73	17'296,65
194 / 548 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 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00*5,000						525,00		
	SOMMANO...	m	105,00			5,000	525,00	3,11	1'632,75
195 / 549 18.P07.A56. 005	Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm								
	A RIPORTARE								2'344'485,58

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'344'485,58
	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 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00*4,000		105,00			4,000	420,00		
	SOMMANO...	cad					420,00	0,62	260,40
196 / 550 01.P27.T80. 020	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00*0,500		105,00			0,500	52,50		
	SOMMANO...	m					52,50	1,89	99,23
197 / 551 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00*0,250		105,00			0,250	26,25		
	SOMMANO...	ora					26,25	35,91	942,64
198 / 552 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00*0,250		105,00			0,250	26,25		
	SOMMANO...	h					26,25	30,01	787,76
199 / 553 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'346'575,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'346'575,61
	SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 388,00						388,00		
	SOMMANO...	cad					388,00	15,48	6'006,24
200 / 554 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						388,00		
	SOMMANO...	cad					388,00	8,58	3'329,04
201 / 555 01.P27.A30. 635	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 Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z						388,00		
	SOMMANO...	cad					388,00	24,91	9'665,08
202 / 556 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con								
	A RIPORTARE								2'365'575,97

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'365'575,97
	terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 388,00						388,00		
	SOMMANO...	m					388,00	21,08	8'179,04
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								89'794,20
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								89'794,20
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
203 / 478 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 <sup>3</sup> 1. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a 600 *54,50* 1,500*[1,5+0,3]								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		54,50	1,500	1,800	147,15		
	Parziale Scavi, demolizioni						147,15	17,51	2'576,60
	<b>A RIPORTARE</b>								2'376'331,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'376'331,61
	(SbCat 1) euro								2'576,60
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
204 / 480 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 <sup>3</sup> SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per rifianco tubazione *54,50* 1,500*1,200 <b>a dedurre volume tubo *[(0,3^2*3,14)]*54,50</b>			54,50	1,500	1,200	98,10		
			0,28	54,50			-15,26		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					98,10		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-15,26		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					82,84	66,93	5'544,48
205 / 481 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per getto *82,84						82,84		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					82,84	34,13	2'827,33
206 / 482 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								
	A RIPORTARE								2'384'703,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'384'703,42
	mezzi meccanici. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro *54,50*1,500*[1,80- 1,20] <b>a dedurre pacchetto strlatale * 54,50*1,500*0,400</b>			54,50	1,500	0,600	49,05		
				<b>54,50</b>	<b>1,500</b>	<b>0,400</b>	<b>-32,70</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					49,05		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>-32,70</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					16,35	6,62	108,24
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								8'480,05
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
207 / 479 08.A30.G30 .015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 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 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 60 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte								
	A RIPORTARE								2'384'811,66

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'384'811,66
	per condotta *54,50			54,50			54,50		
	SOMMANO...	m					54,50	243,35	13'262,57
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								13'262,57
	Pozzetti (SbCat 11)								
208 / 483 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *1,00*1,500		1,00			1,500	1,50		
	SOMMANO...	m					1,50	305,18	457,77
209 / 484 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	249,69	249,69
	A RIPORTARE								2'398'781,69

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'398'781,69
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								707,46
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								25'026,68
210 / 751 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 PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 500,00								
	SOMMANO...	m		500,00			500,00		
							500,00	22,57	11'285,00
211 / 752 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/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 50,00								
	SOMMANO...	m		50,00			50,00		
							50,00	40,03	2'001,50
212 / 762 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								
	A RIPORTARE								2'412'068,19

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'412'068,19
	<p>predisposti; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 Settore 5a *4,00* 55,00 Circuito C2 Settore 5b *4,00* 55,00 Circuito C3 Settore 5d *4,00* 600,00 Circuito C4 Settori 5e / 5f *4,00* 130,00</p>		4,00	55,00			220,00		
			4,00	55,00			220,00		
			4,00	600,00			2'400,00		
			4,00	130,00			520,00		
	SOMMANO...	m					3'360,00	2,60	8'736,00
213 / 764 13.P05.B05. 040	<p>Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sottterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 27,00*11,00</p>		27,00	11,00			297,00		
	SOMMANO...	m					297,00	1,18	350,46
214 / 765 13.P06.A15. 005	<p>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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 27,00*11,00</p>		27,00	11,00			297,00		
	SOMMANO...	m					297,00	5,70	1'692,90
215 / 766 13.P06.A15. 015	<p>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 10 - SETTORE 5d</p>								
	A RIPORTARE								2'422'847,55

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'422'847,55
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 27,00*5,00		27,00	5,00			135,00		
	SOMMANO...	m					135,00	7,24	977,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								25'043,26
	Pozzetti (SbCat 11)								
216 / 753 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 34,00						34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	304,85	10'364,90
217 / 767 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 27,00						27,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						27,00		2'434'189,85

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						27,00		2'434'189,85
	SOMMANO...	cad					27,00	50,99	1'376,73
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								11'741,63
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
218 / 754 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	139,61	2'512,98
219 / 755 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	154,92	1'394,28
220 / 756 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								
	A RIPORTARE								2'439'473,84

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'439'473,84
	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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	343,13	6'176,34
221 / 757 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	385,38	3'468,42
222 / 758 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
	A RIPORTARE								2'449'118,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'449'118,60
	SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	225,32	4'055,76
223 / 759 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	25,62	691,74
224 / 760 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici Palo viabilità *9,00*0,300*11,000 Palo -parcheggio *18,00*0,300*10,500 Braccio *18,00*0,300*2,500		9,00		0,300	11,000	29,70		
			18,00		0,300	10,500	56,70		
			18,00		0,300	2,500	13,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					99,90	31,04	3'100,90
225 / 761 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 10 - SETTORE 5d								
	A RIPORTARE								2'456'967,00

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'456'967,00
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	10,21	275,67
226 / 763 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	17,27	466,29
227 / 768 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 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 45,00						45,00		
	SOMMANO...	a corpo					45,00	524,47	23'601,15
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								45'743,53
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								82'528,42
228 / 252 14.P01.A20. 005	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1) Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'481'310,11

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'481'310,11
	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 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *330,00*1,000*1,400 Scavo BT *80,00*1,400*1,400			330,00	1,000	1,400	462,00		
			80,00		1,400	1,400	156,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					618,80	22,65	14'015,82
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								14'015,82
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
229 / 255 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 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *330,00*1,000*0,500 Scavo BT *80,00*1,400*0,500			330,00	1,000	0,500	165,00		
			80,00		1,400	0,500	56,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					221,00	10,28	2'271,88
230 / 256 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 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *330,00*1,000*0,450 Scavo BT *80,00*1,400*0,450			330,00	1,000	0,450	148,50		
			80,00		1,400	0,450	50,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					198,90	30,85	6'136,07
	A RIPORTARE								2'503'733,88

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'503'733,88
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								8'407,95
231 / 253 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 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT - cabine *4,00*250,00 Rete MT- Viabilità *6,00*80,00 Rete BT *8,00*80,00		4,00 6,00 8,00	250,00 80,00 80,00		1'000,00 480,00 640,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m				<b>2'120,00</b>		10,61	22'493,20
232 / 254 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 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT - cabine *4,00*250,00 Rete MT- Viabilità *6,00*80,00 Rete BT *8,00*80,00		4,00 6,00 8,00	250,00 80,00 80,00		1'000,00 480,00 640,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m				<b>2'120,00</b>		0,77	1'632,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								24'125,60
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								46'549,37
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
233 / 257 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'527'859,48

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'527'859,48
	<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 m<sup>3</sup>, 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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 130,00*0,700*1,000</p>			130,00	0,700	1,000	91,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					91,00	10,71	974,61
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Rinterri e ripristini (SbCat 8)</p>								974,61
234 / 258 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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 130,00*0,700*1,000</p>			130,00	0,700	1,000	91,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					91,00	7,88	717,08
	<p>Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro</p> <p>Tubazioni e condotte (SbCat 9)</p>								717,08
235 / 259 06.A10.B04. 015	<p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'529'551,17

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'529'551,17
	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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*130,00		3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO...	m				390,00	4,76	1'856,40	
236 / 260 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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*130,00		2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO...	m				260,00	8,69	2'259,40	
237 / 261 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*130,00		5,00	130,00			650,00		
	SOMMANO...	m				650,00	0,77	500,50	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								4'616,30
	Pozzetti (SbCat 11)								
238 / 262 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimesioni 1200x800mm. prodotto								
	A RIPORTARE								2'534'167,47

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'534'167,47
	<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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 5,00</p>								
	SOMMANO...	a corpo					5,00		
							5,00	1'108,60	5'543,00
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								5'543,00
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								11'850,99
239 / 365 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								2'539'710,47

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'539'710,47
	di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per scavo collegamento caditoie\condotta *86,00*1,00*0,600*1,000		86,00	1,00	0,600	1,000	51,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					51,60	10,71	552,64
240 / 366 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Per tubazione diam. 315 mm * 144,00*[0,315+0,4]*2,000 Per tubazione diam. 400 mm * 721,00*[0,40+0,6]*2,000 Per tubazione diam. 800 mm * 58,00*[0,8+0,6]*2,000			144,00	0,715	2,000	205,92		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'810,32	20,12	36'423,64
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								36'976,28
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
241 / 367 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'576'686,75

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'576'686,75
	regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro diam. 315 mm * 144,00*0,715*[2,00-0,5] Per reinterro tubazione 400 mm * 721,00*1,000*[2,00-0,90] Per reinterro tubazione diam. 800 mm *58,00*1,400*[2,00-1,30] Per reinterro collegamento caditoie\condotta *86,00*0,600*[1,000-0,50] a dedurre pacchetto stradale Per reinterro diam. 315 mm * 144,00*0,715*0,400 Per reinterro tubazione 400 mm * 721,00*1,000*0,400 Per reinterro tubazione diam. 800 mm *58,00*1,400*0,400 Per reinterro collegamento caditoie\condotta *86,00*0,600*0,400								
				144,00	0,715	1,500	154,44		
				721,00	1,000	1,100	793,10		
				58,00	1,400	0,700	56,84		
				86,00	0,600	0,500	25,80		
				144,00	0,715	0,400	-41,18		
				721,00	1,000	0,400	-288,40		
				58,00	1,400	0,400	-32,48		
				86,00	0,600	0,400	-20,64		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					1'030,18		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-382,70		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					647,48	7,88	5'102,14
242 / 368 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 <sup>3</sup> SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per rifianco tubazioni Per tubazione diam. 315 mm * 144,00*0,715*0,500 a dedurre volume tubo *[(0,10^2*3,14)]*144,00 Per tubazione 400 mm *721,00*								
				144,00	0,715	0,500	51,48		
			0,03	144,00			-4,32		
	<b>A RIPORTARE</b>						47,16		2'581'788,89

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						47,16		2'581'788,89
	1,000*0,900 a dedurre volume tubo *[(0,20^2* 3,14)]*721,00			721,00	1,000	0,900	648,90		
	Per tubazione diam. 800 mm * 58,00*1,400*1,300 a dedurre volume tubo *[(0,40^2* 3,14)]*58,00		0,13	721,00			-93,73		
				58,00	1,400	1,300	105,56		
			0,50	58,00			-29,00		
	Per reinterro collegamento caditoie/condotta *86,00*0,600* 0,500			86,00	0,600	0,500	25,80		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					831,74		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-127,05		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					704,69	66,93	47'164,90
243 / 369 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Vedi voce n° 368 [m <sup>3</sup> 704.69]						704,69		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					704,69	34,13	24'051,07
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								76'318,11
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
244 / 372 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 <sup>2</sup> SDR 34: del								
	A RIPORTARE								2'653'004,86

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'653'004,86
	diametro esterno di cm 16 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *86,00*1,00		86,00	1,00			86,00		
	SOMMANO...	m					86,00	15,55	1'337,30
245 / 373 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/m²: diametro esterno 315 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per renterro diam. 315 mm * 144,00			144,00			144,00		
	SOMMANO...	m					144,00	67,48	9'717,12
246 / 374 08.A35.H70. 145	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 400 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazioni *721,00			721,00			721,00		
	A RIPORTARE						721,00		2'664'059,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						721,00		2'664'059,28
	SOMMANO...	m					721,00	106,58	76'844,18
247 / 375 08.A35.H70. 165	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 800 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte tubazione *58,00			58,00			58,00		
	SOMMANO...	m					58,00	437,63	25'382,54
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								113'281,14
	Pozzetti (SbCat 11)								
248 / 370 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								2'766'286,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'766'286,00
	SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *86,00					86,00			
	SOMMANO...	cad				86,00	94,72	8'145,92	
249 / 371 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per griglie caditoie *86,00					86,00			
	SOMMANO...	cad				86,00	90,54	7'786,44	
250 / 376 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 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per allacci al collettore principale * 15,00					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	119,91	1'798,65	
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) euro								17'731,01
	RICARICA AUTO ELETTRICHE (Cat 13) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								244'306,54
251 / 409 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								
	A RIPORTARE								2'784'017,01

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'784'017,01
	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 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni Ricarica auto *100,00*1,000* 1,000								
	SOMMANO...	m³		100,00	1,000	1,000	100,00		
							100,00	10,71	1'071,00
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'071,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
252 / 412 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 mezzo meccanico SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Ricarica Auto *10,00*1,000*1,000								
	SOMMANO...	m³		10,00	1,000	1,000	10,00		
							10,00	7,88	78,80
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								78,80
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
253 / 410 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato,								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'785'166,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'785'166,81
	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.125 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte Ricarica auto *4,00*50,00 Ricarica auto *2,00*50,00		4,00 2,00	50,00 50,00			200,00 100,00		
	SOMMANO...	m					300,00	7,83	2'349,00
254 / 411 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte Ricarica auto *14,00*100,00		14,00	100,00			1'400,00		
	SOMMANO...	m					1'400,00	15,49	21'686,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								24'035,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
255 / 413 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'809'201,81

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'809'201,81
	ELETTRICHE SbCat 11 - Pozzetti Ricarica auto *21,00						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	321,41	6'749,61
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								6'749,61
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
256 / 414 EL.07	F.O. Colonnina ricarica auto elettriche 2 prese c/blocco T2 7KW SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 14,00						14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	4'675,19	65'452,66
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								65'452,66
	Parziale RICARICA AUTO ELETTRICHE (Cat 13) euro								97'387,07
	Parziale SETTORE 5d (SpCat 10) euro								1'480'179,92
	A RIPORTARE								2'881'404,08

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'881'404,08
257 / 496 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5e (SpCat 11) 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 m<sup>3</sup>, 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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scotico superficiale (s=30cm) * 222,00*0,300 a dedurre reimpieghi *1124,00* 0,300</p> <p>Sommano positivi... m<sup>3</sup> Sommano negativi... m<sup>3</sup> SI DETRAGGONO... m<sup>3</sup></p> <p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>								
				222,00			0,300	66,60	
				1124,00			0,300	-337,20	
								66,60	
								-337,20	
								-270,60	3,82
									-1'033,69
									-1'033,69
258 / 498 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 m<sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'880'370,39

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'880'370,39
	costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Riempimento scotico *222,00* 0,300			222,00		0,300	66,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					66,60	16,95	1'128,87
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								1'128,87
	Marciapiedi (SbCat 4)								
259 / 497 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m <sup>3</sup> di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m <sup>2</sup> di superficie). Per uno spessore finito di cm 10 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimntazione in calcestre * 222,00			222,00			222,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					222,00	20,99	4'659,78
260 / 499 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E								
	A RIPORTARE								2'886'159,04

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'886'159,04
	SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimentazione in cls disattivato * 222,00			222,00			222,00		
	SOMMANO...	m2				222,00		39,68	8'808,96
261 / 500 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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *177,00			177,00			177,00		
	SOMMANO...	m				177,00		32,27	5'711,79
262 / 501 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								2'900'679,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'900'679,79
	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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *177,00			177,00			177,00		
	SOMMANO...	m				177,00		25,45	4'504,65
263 / 502 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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 12x25 *[650+160]			810,00			810,00		
	SOMMANO...	m				810,00		25,47	20'630,70
264 / 503 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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup>								
	A RIPORTARE								2'925'815,14

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'925'815,14
	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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 12x25 *[650+160]			810,00			810,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					810,00	17,97	14'555,70
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								58'871,58
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								58'966,76
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								
265 / 557 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 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimepimento aree verdi * 1124,00*0,300			1124,00		0,300	337,20		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					337,20	12,22	4'120,58
266 / 558 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'944'491,42

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'944'491,42
	intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi * 1124,00*0,300			1124,00			0,300	337,20	
	SOMMANO...	m3					337,20	6,36	2'144,59
267 / 559 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 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde Rimpimento aree verdi *1124,00			1124,00			1'124,00		
	SOMMANO...	m²					1'124,00	2,23	2'506,52
268 / 560 15071157	Pyrus calleryana cfr 20-25, z SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	310,00	2'790,00
269 / 561 15060038	Amelanchier lamarckii h= 1,75-2,00 m, z SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	58,80	352,80
270 / 562 15060754	Hamamelis mollis h= 1,50-1,75 m, v50								
	A RIPORTARE								2'952'285,33

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'952'285,33
	SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	141,00	846,00
271 / 563 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 smezzole, 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								
	SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	164,73	1'482,57
272 / 564 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 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE								
	A RIPORTARE								2'954'613,90

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'954'613,90
	SbCat 7 - Opere a verde 12,00						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	14,90	178,80
273 / 565 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 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9,00*5,000 12,00*2,000								
	SOMMANO...	m	9,00 12,00			5,000 2,000	45,00 24,00		
	SOMMANO...	m					69,00	3,11	214,59
274 / 566 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 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 60,00								
	SOMMANO...	cad					60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	0,62	37,20
275 / 567 01.P27.T80. 020	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 21,00*0,500								
	SOMMANO...	m	21,00			0,500	10,50		
	SOMMANO...	m					10,50	1,89	19,85
276 / 568 01.P01.A10.	Operaio specializzato SpCat 11 - SETTORE 5e								
	A RIPORTARE								2'955'064,34

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'955'064,34
005	Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 21,00*0,250		21,00			0,250	5,25		
	SOMMANO...	ora					5,25	35,91	188,53
277 / 569 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 21,00*0,250		21,00			0,250	5,25		
	SOMMANO...	h					5,25	30,01	157,55
278 / 570 15050101	Erbacee perenni in varietà - in vasetto SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9800,00						9'800,00		
	SOMMANO...	cadauno					9'800,00	1,90	18'620,00
279 / 571 20.A27.A75. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m² Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 490,00						490,00		
	SOMMANO...	m²					490,00	23,40	11'466,00
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								45'125,58
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								45'125,58
	<b>A RIPORTARE</b>								2'985'496,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'985'496,42
280 / 769 13.P02.A05. 005	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)  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 PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 40,00								
	SOMMANO...	m		40,00			40,00		
							40,00	22,57	902,80
281 / 770 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/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 25,00								
	SOMMANO...	m		25,00			25,00		
							25,00	40,03	1'000,75
282 / 776 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuitio C1 Settore 5a *4,00*								
	A RIPORTARE								2'987'399,97

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'987'399,97
	30,00 Circuito C2 Settori 5b *4,00*30,00 Circuito C4 Settori 5e / 5f *4,00* 45,00		4,00 4,00 4,00	30,00 30,00 45,00			120,00 120,00 180,00		
	SOMMANO...	m				420,00	2,60	1'092,00	
283 / 778 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,60		3,00	5,60			16,80		
	SOMMANO...	m				16,80	1,18	19,82	
284 / 779 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,60		3,00	5,60			16,80		
	SOMMANO...	m				16,80	5,70	95,76	
285 / 780 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,00		3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO...	m				15,00	7,24	108,60	
	Parziale Tubazioni e condotte								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'988'716,15

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'988'716,15
	(SbCat 9) euro								3'219,73
286 / 771 13.P02.A45. 005	Pozzetti (SbCat 11) 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	304,85	1'219,40
287 / 781 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 3,00								
	SOMMANO...	cad					3,00	50,99	152,97
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'372,37
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
	A RIPORTARE								2'990'088,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'990'088,52
288 / 772 13.P02.B05. 005	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 60x60x70 cm; SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	55,28	165,84
289 / 773 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	189,87	569,61
290 / 774 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE								
	A RIPORTARE								2'990'823,97

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'990'823,97
	PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici Palo *3,00*0,300*5,600		3,00		0,300	5,600	5,04		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5,04	31,04	156,44
291 / 775 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	10,21	30,63
292 / 777 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	17,27	51,81
293 / 782 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 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	A RIPORTARE						3,00		2'991'062,85

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3,00		2'991'062,85
	SOMMANO...	a corpo					3,00	401,95	1'205,85
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								2'180,18
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								6'772,28
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
294 / 485 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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *20,00*1,000*1,400 Scavo BT *20,00*1,400*1,400						28,00 39,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					67,20	22,65	1'522,08
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'522,08
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
295 / 488 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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *20,00*1,000*0,500 Scavo BT *20,00*1,400*0,500						10,00 14,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					24,00	10,28	246,72
	A RIPORTARE								2'994'037,50

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'994'037,50
296 / 489 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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *20,00*1,000*0,450 Scavo BT *20,00*1,400*0,450			20,00	1,000	0,450	9,00		
				20,00	1,400	0,450	12,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					21,60	30,85	666,36
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								913,08
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
297 / 486 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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*20,00 Rete BT *8,00*20,00		6,00	20,00			120,00		
			8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO...	m					280,00	10,61	2'970,80
298 / 487 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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*20,00 Retw BT *8,00*20,00		6,00	20,00			120,00		
			8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO...	m					280,00	0,77	215,60
	A RIPORTARE								2'997'890,26

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'997'890,26
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								3'186,40
299 / 827 14.P13.A25. 005	Pozzetti (SbCat 11)  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 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 11 - Pozzetti 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	116,23	232,46
300 / 828 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 11 - SETTORE 5e 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)								6'143,26
301 / 490 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni								
	A RIPORTARE								2'998'411,96

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'998'411,96
	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 <sup>3</sup> , 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 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 20,00*0,700*1,000			20,00	0,700	1,000	14,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					14,00	10,71	149,94
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								149,94
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
302 / 491 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 mezzo meccanico SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 20,00*0,700*1,000			20,00	0,700	1,000	14,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					14,00	7,88	110,32
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								110,32
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
303 / 492 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione								
	A RIPORTARE								2'998'672,22

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'998'672,22
	=>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 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*20,00		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO...	m				60,00	4,76	285,60	
304 / 493 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 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*20,00		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m				40,00	8,69	347,60	
305 / 494 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 5,00*20,00		5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO...	m				100,00	0,77	77,00	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								710,20
	Pozzetti (SbCat 11)								
306 / 495 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato								
	A RIPORTARE								2'999'382,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'999'382,42
	<p>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 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. 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 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 1,00</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'108,60	1'108,60
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'108,60
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								2'079,06
	Parziale SETTORE 5e (SpCat 11) euro								119'086,94
	A RIPORTARE								3'000'491,02

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'000'491,02
307 / 196 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5f nord (SpCat 12) 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 m<sup>3</sup>, 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni lato nord *550,00*0,400</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		550,00		0,400	220,00		
							220,00	3,82	840,40
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								840,40
	Corpo stradale (SbCat 3)								
308 / 198 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 m<sup>3</sup> 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.</p>								
	A RIPORTARE								3'001'331,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'001'331,42
	SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 lato nord Scotico superficiale (s=50cm) * 550,00*0,400			550,00		0,400	220,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					220,00	16,95	3'729,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								3'729,00
	Marciapiedi (SbCat 4)								
309 / 197 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m <sup>3</sup> di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m <sup>2</sup> di superficie). Per uno spessore finito di cm 10 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord Pavimntazione in calcestre *90,00			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					90,00	20,99	1'889,10
310 / 204 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimentazione in cls disattivato lato nord *290,00			290,00			290,00		
	A RIPORTARE						290,00		3'006'949,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						290,00		3'006'949,52
	SOMMANO...	m2					290,00	39,68	11'507,20
311 / 205 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 <sup>3</sup> 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00*0,250			205,00	0,250	51,25			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					51,25	16,95	868,69
312 / 206 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 <sup>2</sup> , 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00			205,00		205,00			
	A RIPORTARE						205,00		3'019'325,41

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						205,00		3'019'325,41
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					205,00	16,67	3'417,35
313 / 207 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Lato nord *205,00						205,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					205,00	24,11	4'942,55
314 / 208 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					205,00	14,25	2'921,25
315 / 209	Guide rette e curve (raggio								
	A RIPORTARE								3'030'606,56

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'030'606,56
01.P18.N50. 010	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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *305,00					305,00			
	SOMMANO...	m		305,00			305,00	25,47	7'768,35
316 / 210 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *305,00					305,00			
	SOMMANO...	m		305,00			305,00	17,97	5'480,85
	A RIPORTARE								3'043'855,76

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'043'855,76
317 / 199 04.P80.A02. 025	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro  Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)  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. SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *2,000					2,000	2,00		38'795,34
	SOMMANO...	cad					2,00	23,94	47,88
318 / 200 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								
	A RIPORTARE								3'043'903,64

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'043'903,64
	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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata *2,000					2,000	2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,39	22,78
319 / 201 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4								
	A RIPORTARE								3'043'926,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'043'926,42
	*4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	8,15	32,60
320 / 202 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,95	63,80
321 / 203 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	29,38	117,52
	Parziale Segnaletica orizzontale e								
	A RIPORTARE								3'044'140,34

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'044'140,34
	verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								284,58
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								43'649,32
322 / 377 01.A01.A90. 005	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, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1. SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a 1000 - NORD *85,00*1,900*3,000								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		85,00	1,900	3,000	484,50		
							484,50	17,51	8'483,60
323 / 378 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'052'623,94

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'052'623,94
	ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1000 mm - NORD *85,00*1,900*[(4,80+5,3)/ 2+0,3-3]			85,00	1,900	2,350	379,53		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					379,53	29,74	11'287,22
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								19'770,82
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
324 / 380 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 <sup>3</sup> SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinflancio tubazioni - NORD * 85,00*1,900*1,800 a dedurre volume tubazione * [(0,5^2*3,14)]*85,00			85,00	1,900	1,800	290,70		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					290,70		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	0,79	85,00			-67,15		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					223,55	66,93	14'962,20
325 / 381 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini getto								
	A RIPORTARE								3'078'873,36

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'078'873,36
	rinfianco tubazioni - NORD * [290,70-67,15]		223,55				223,55		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					223,55	34,13	7'629,76
326 / 382 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni - NORD * 85,00*1,900*[(5,30+4,80)/2-(0,3+1,80)] a dedurre pacchetto pavimentazione *85,00*1,900*0,400			85,00	1,900	2,950	476,43		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					476,43		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-64,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					411,83	6,62	2'726,31
327 / 383 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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'089'229,43

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'089'229,43
	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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale - NORD * 85,00*1,900*0,250			85,00	1,900	0,250	40,38		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					40,38	59,92	2'419,57
328 / 384 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 Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato - NORD *2,00*85,00* 1,900		2,00	85,00	1,900		323,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					323,00	1,30	419,90
329 / 385 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 inferiore alle 12 tonnellate Steso								
	A RIPORTARE								3'092'068,90

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'092'068,90
	in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale - NORD *85,00* 1,900			85,00	1,900		161,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					161,50	11,56	1'866,94
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								30'024,68
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
330 / 379 08.A30.G30 .030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 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 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 100 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotta - NORD *85,00			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	427,27	36'317,95
	A RIPORTARE								3'130'253,79

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'130'253,79
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								36'317,95
331 / 386 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti - NORD *2,00*3,300		2,00			3,300	6,60		
	SOMMANO...	m					6,60	305,18	2'014,19
332 / 387 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini cameretta - NORD *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	249,69	499,38
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO								2'513,57
	A RIPORTARE								3'132'767,36

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'132'767,36
	ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								88'627,02
333 / 783 13.P02.A05. 005	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9) 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 PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 60,00						60,00		
	SOMMANO...	m		60,00			60,00	22,57	1'354,20
334 / 789 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C1 Settore 5a *4,00* 35,00 Circuito C4 Settori 5e / 5f *4,00* 70,00						140,00		
	SOMMANO...	m	4,00	35,00			280,00		
			4,00	70,00			420,00	2,60	1'092,00
335 / 791 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte								
	A RIPORTARE								3'135'213,56

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'135'213,56
336 / 792 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,60	m	3,00	5,60			16,80		
	SOMMANO...					16,80	1,18	19,82	
337 / 793 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,00	m	3,00	5,60			16,80		
	SOMMANO...					16,80	5,70	95,76	
338 / 784 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,	m	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO...					15,00	7,24	108,60	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								2'670,38
	Pozzetti (SbCat 11)								
	A RIPORTARE								3'135'437,74

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'135'437,74
	costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	304,85	1'219,40
339 / 794 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	50,99	152,97
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'372,37
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
340 / 785 13.P02.B05. 005	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 60x60x70 cm; SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	55,28	165,84
	A RIPORTARE								3'136'975,95

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'136'975,95
341 / 786 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	189,87	569,61
342 / 787 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00*0,300*5,600						5,04		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3,00		0,300	5,600	5,04	31,04	156,44
343 / 788 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE								
	A RIPORTARE								3'137'702,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'137'702,00
	PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	10,21	30,63
344 / 790 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	17,27	51,81
345 / 795 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 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	401,95	1'205,85
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								2'180,18
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								6'222,93
	Parziale SETTORE 5f nord (SpCat 12) euro								138'499,27
	A RIPORTARE								3'138'990,29

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'138'990,29
346 / 182 01.A01.A10. 010	<p>SETTORE 5f sud (SpCat 13) 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 m<sup>3</sup>, 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 1 - Scavi, demolizioni lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 1800,00*0,300</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		1800,00		0,300	540,00		
							540,00	3,82	2'062,80
	<p>Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p>Corpo stradale (SbCat 3)</p>								2'062,80
347 / 183 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 m<sup>3</sup> 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								3'141'053,09

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'141'053,09
	accettazione della direzione lavori. SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 1800,00*0,300			1800,00		0,300	540,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					540,00	16,95	9'153,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								9'153,00
	Marciapiedi (SbCat 4)								
348 / 189 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimentazione in cls disattivato lato sud *1070,00			1070,00			1'070,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'070,00	39,68	42'457,60
349 / 190 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 <sup>3</sup> 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								3'192'663,69

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'192'663,69
	SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00*0,250			510,00		0,250	127,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					127,50	16,95	2'161,13
350 / 191 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 <sup>2</sup> , 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00			510,00			510,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					510,00	16,67	8'501,70
351 / 192 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								
	A RIPORTARE								3'203'326,52

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'203'326,52
	pari a cm 2 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Lato sud *510,00  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		510,00			510,00		
							510,00	24,11	12'296,10
352 / 193 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00  SOMMANO...	m2		510,00			510,00		
							510,00	14,25	7'267,50
353 / 194 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *715,00			715,00			715,00		
	A RIPORTARE						715,00		3'222'890,12

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						715,00		3'222'890,12
	SOMMANO...	m					715,00	25,47	18'211,05
354 / 195 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *715,00				715,00	715,00			
	SOMMANO...	m					715,00	17,97	12'848,55
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								103'743,63
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
355 / 184 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								
	A RIPORTARE								3'253'949,72

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'253'949,72
	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). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *2,000					2,000	2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,94	47,88
356 / 185 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 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/								
	A RIPORTARE								3'253'997,60

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'253'997,60
	10, AI, E.G. SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Segnali stradali a forma quadrata *2,000					2,000	2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,39	22,78
357 / 186 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	8,15	32,60
358 / 187 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Palina segnaletica verticale * 4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,95	63,80
	A RIPORTARE								3'254'116,78

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'254'116,78
359 / 188 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 simili. 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	29,38	117,52
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								284,58
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								115'244,01
360 / 388 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								
	A RIPORTARE								3'254'234,30

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'254'234,30
	m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1. SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a 1000 - SUD * 220,00*1,900*3,000			220,00	1,900	3,000	1'254,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'254,00	17,51	21'957,54
361 / 389 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni scavo tubazione c.a. 1000 mm - SUD *220,00*1,900*[(4,8+4,8)/2+ 0,3-3]			220,00	1,900	2,100	877,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					877,80	29,74	26'105,77
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								48'063,31
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
362 / 391 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;								
	A RIPORTARE								3'302'297,61

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'302'297,61
	conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiaccio tubazioni - SUD *220,00* 1,900*1,800 a dedurre volume tubazione * [(0,5*2*3,14)]*220,00			220,00	1,900	1,800	752,40		
			0,79	220,00			-173,80		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					752,40		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-173,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					578,60	66,93	38'725,70
363 / 392 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini getto rinfiaccio tubazioni - SUD * [752,40-173,80]		578,60				578,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					578,60	34,13	19'747,62
364 / 393 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini reinterro tubazioni - SUD *220,00* 1,900*[(4,80+4,80)/2-(0,3+1,80)] a dedurre pacchetto pavimentazione *220,00*1,900* 0,400			220,00	1,900	2,700	1'128,60		
				220,00	1,900	0,400	-167,20		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					1'128,60		
	<b>A RIPORTARE</b>						961,40		3'360'770,93

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						961,40		3'360'770,93
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-167,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					961,40	6,62	6'364,47
365 / 394 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 m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini sottofondo stradale - SUD * 220,00*1,900*0,250			220,00	1,900	0,250	104,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					104,50	59,92	6'261,64
366 / 395 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 giudicata idonea dalla direzione								
	A RIPORTARE								3'373'397,04

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'373'397,04
	lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini compattazione terreno e misti cementato - SUD *2,00*220,00* 1,900  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	220,00	1,900		836,00		
							836,00	1,30	1'086,80
367 / 396 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale - SUD *220,00* 1,900  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		220,00	1,900		418,00		
							418,00	11,56	4'832,08
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro  Tubazioni e condotte (SbCat 9)								77'018,31
368 / 390 08.A30.G30 .030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,50 per ogni cm di diametro interno e								
	A RIPORTARE								3'379'315,92

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'379'315,92
	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 poliuretanica, 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 100 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte condotta - SUD *220,00								
	SOMMANO...	m		220,00			220,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro						220,00	427,27	93'999,40
	Pozzetti (SbCat 11)								93'999,40
369 / 397 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti - SUD *2,00*[4,60-0,3-								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'473'315,32

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'473'315,32
	1,0] camino per cameretta - SUD * 3,00*[4,60-0,3-2]		2,00			3,300	6,60		
			3,00			2,300	6,90		
	SOMMANO...	m					13,50	305,18	4'119,93
370 / 398 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti per camerette - SUD *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3'650,33	10'950,99
371 / 399 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti chiusini pozzetti - SUD *2,00 chiusini cameretta - SUD *3,00						2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	249,69	1'248,45
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro Parziale RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								16'319,37
	RETE ILLUMINAZIONE								235'400,39
	A RIPORTARE								3'489'634,69

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'489'634,69
372 / 796 13.P02.A05. 005	PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9) 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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 200,00			200,00		200,00			
	SOMMANO...	m				200,00		22,57	4'514,00
373 / 804 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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 10,00			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		40,03	400,30
374 / 805 13.P05.B05. 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Circuito C4 Settori 5e / 5f *4,00* 230,00		4,00	230,00		920,00			
	A RIPORTARE					920,00			3'494'548,99

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						920,00		3'494'548,99
	SOMMANO...	m					920,00	2,60	2'392,00
375 / 807 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 9,00*5,60 1,00*11,00		9,00 1,00	5,60 11,00			50,40 11,00		
	SOMMANO...	m					61,40	1,18	72,45
376 / 808 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 9,00*5,60 1,00*11,00		9,00 1,00	5,60 11,00			50,40 11,00		
	SOMMANO...	m					61,40	5,70	349,98
377 / 809 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 10,00*5,00		10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	7,24	362,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								8'090,73
	A RIPORTARE								3'497'725,42

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'497'725,42
378 / 797 13.P02.A45. 005	Pozzetti (SbCat 11)  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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 13,00								
	SOMMANO...	cad					13,00		
							13,00	304,85	3'963,05
379 / 810 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 12,00								
	SOMMANO...	cad					12,00		
							12,00	50,99	611,88
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								4'574,93
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
380 / 798 13.P02.B05.	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'502'300,35

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'502'300,35
005	stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	55,28	497,52
381 / 799 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	154,92	154,92
382 / 800 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 9,00						9,00		
	A RIPORTARE						9,00		3'502'952,79

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						9,00		3'502'952,79
	SOMMANO...	cad					9,00	189,87	1'708,83
383 / 801 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	385,38	385,38
384 / 802 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 9,00*0,300*5,600 1,00*0,300*11,000		9,00 1,00		0,300 0,300	5,600 11,000	15,12 3,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					18,42	31,04	571,76
385 / 803 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,								
	A RIPORTARE								3'505'618,76

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'505'618,76
	compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 10,00					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		10,21	102,10
386 / 806 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 10,00					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		17,27	172,70
387 / 811 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 1,00					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		524,47	524,47
388 / 812 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 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'506'418,03

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'506'418,03
	7,00 SOMMANO...	a corpo					7,00 7,00	401,95	2'813,65
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								6'931,33 19'596,99
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
389 / 263 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 1 - Scavi, demolizioni Scavo MT *200,00*0,700*1,400 Scavo BT *200,00*0,700*1,200			200,00 200,00	0,700 0,700	1,400 1,200	196,00 168,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					364,00	22,65	8'244,60
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								8'244,60
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
390 / 266 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *200,00*0,700*0,500 Scavo BT *200,00*0,700*0,500			200,00 200,00	0,700 0,700	0,500 0,500	70,00 70,00		
	A RIPORTARE						140,00		3'517'476,28

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						140,00		3'517'476,28
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					140,00	10,28	1'439,20
391 / 267 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 8 - Rinterri e ripristini Scavo MT *200,00*0,700*0,450 Scavo BT *200,00*0,700*0,250			200,00	0,700	0,450	63,00		
				200,00	0,700	0,250	35,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					98,00	30,85	3'023,30
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								4'462,50
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
392 / 264 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *2,00*200,00 Retw BT *4,00*200,00		2,00	200,00			400,00		
			4,00	200,00			800,00		
	SOMMANO...	m					1'200,00	10,61	12'732,00
393 / 265 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *4,00*200,00 Rete BT *2,00*200,00		4,00	200,00			800,00		
			2,00	200,00			400,00		
	A RIPORTARE						1'200,00		3'534'670,78

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1'200,00		3'534'670,78
	<b>SOMMANO...</b>	m					1'200,00	0,77	924,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								13'656,00
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								26'363,10
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
394 / 268 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 <sup>3</sup> , 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 200,00*0,700*1,000			200,00	0,700	1,000	140,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					140,00	10,71	1'499,40
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'499,40
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
395 / 269 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 mezzo meccanico SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'537'094,18

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'537'094,18
	200,00*0,700*1,000			200,00	0,700	1,000	140,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					140,00	7,88	1'103,20
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								1'103,20
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
396 / 270 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*200,00		3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	4,76	2'856,00
397 / 271 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*200,00		2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	8,69	3'476,00
398 / 272 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI" SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'544'529,38

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'544'529,38
	5,00*200,00		5,00	200,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	0,77	770,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								7'102,00
	Pozzetti (SbCat 11)								
399 / 273 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 6,00						6,00		
	SOMMANO...	a corpo					6,00	1'108,60	6'651,60
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								6'651,60
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								16'356,20
	Parziale SETTORE 5f sud (SpCat 13) euro								412'960,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3'203'794,18
	A RIPORTARE								3'551'950,98



um.Ord.  
ARIFFA

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

unità  
di  
misura

DIMENSIONI

par.ug.

lung.

larg.

H/peso

Quantità

IMPORTI

unitario

TOTALE

RIPORTO

3'551'950,98

TOTALE euro

3'551'950,98

A RIPORTARE

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

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	SETTORE 1a	0,00	0,000	
002	SETTORE 1b	0,00	0,000	
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	362'968,85	10,219	
008	SETTORE 5b	857'761,72	24,149	
009	SETTORE 5c	0,00	0,000	
010	SETTORE 5d	1'615'522,53	45,483	
011	SETTORE 5e	119'086,94	3,353	
012	SETTORE 5f nord	151'287,27	4,259	
013	SETTORE 5f sud	445'323,67	12,537	
014	SETTORE 5g	0,00	0,000	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3'551'950,98	100,000	
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	1'915'201,18	53,920	
002	OPERE A VERDE	229'596,94	6,464	
003	RETE ACQUEDOTTO	0,00	0,000	
004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	560'092,00	15,769	
005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	15'557,73	0,438	
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	202'645,12	5,705	
007	RETE MT/BT	174'073,78	4,901	
008	RETI TELEMATICHE	67'294,91	1,895	
009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI	290'102,25	8,167	
010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA	0,00	0,000	
011	OPERE STRUTTURALI	0,00	0,000	
012	PROTEZIONE TUBO SNAM	0,00	0,000	
013	RICARICA AUTO ELETTRICHE	97'387,07	2,742	
	Totale CATEGORIE euro	3'551'950,98	100,000	
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Scavi, demolizioni	221'752,82	6,243	
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	348'156,80	9,802	
003	Corpo stradale	961'829,52	27,079	
004	Marciapiedi	622'495,85	17,525	
005	Opere di finitura	5'304,95	0,149	
006	Segnaletica orizzontale e verticale	8'700,08	0,245	
007	Opere a verde	229'596,94	6,464	
008	Rinterri e ripristini	293'918,54	8,275	
009	Tubazioni e condotte	564'673,50	15,898	
010	Scatolare in c.a.	0,00	0,000	
011	Pozzetti	140'985,96	3,969	
012	Componenti principali impianti tecnologici	154'536,02	4,351	
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	3'551'950,98	100,000	
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	348'156,80
M:007	SETTORE 5a euro	98'600,00
M:007.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	98'600,00
M:007.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	98'600,00
M:008	SETTORE 5b euro	69'063,21
M:008.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	52'200,00
M:008.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	52'200,00
M:008.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	15'393,21
M:008.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	15'393,21
M:008.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	1'470,00
M:008.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	1'470,00
M:010	SETTORE 5d euro	135'342,61
M:010.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	112'031,25
M:010.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	112'031,25
M:010.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	2'459,36
M:010.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	2'459,36
M:010.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	20'852,00
M:010.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	20'852,00
M:012	SETTORE 5f nord euro	12'788,00
M:012.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	5'500,00
M:012.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	5'500,00
M:012.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	7'288,00
M:012.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'288,00
M:013	SETTORE 5f sud euro	32'362,98
M:013.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	13'500,00
	<b>A RIPO RTARE</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
M:013.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	13 500,00
M:013.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	18 862,98
M:013.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	18 862,98
C	LAVORI A CORPO euro	3 203 794,18
C:007	SETTORE 5a euro	264 368,85
C:007.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	146 996,79
C:007.001.001	Scavi, demolizioni euro	6 442,43
C:007.001.003	Corpo stradale euro	66 850,80
C:007.001.004	Marciapiedi euro	68 307,85
C:007.001.005	Opere di finitura euro	4 826,55
C:007.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	569,16
C:007.002	OPERE A VERDE euro	94 677,16
C:007.002.007	Opere a verde euro	94 677,16
C:007.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	22 694,90
C:007.006.009	Tubazioni e condotte euro	9 399,24
C:007.006.011	Pozzetti euro	4 574,93
C:007.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	8 720,73
C:008	SETTORE 5b euro	788 698,51
C:008.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	385 776,40
C:008.001.001	Scavi, demolizioni euro	7 976,16
C:008.001.003	Corpo stradale euro	239 759,04
C:008.001.004	Marciapiedi euro	135 917,85
C:008.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	2 123,35
C:008.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	167 034,36
C:008.004.001	Scavi, demolizioni euro	21 887,50
C:008.004.008	Rinterri e ripristini euro	62 651,06
C:008.004.009	Tubazioni e condotte euro	78 473,00
C:008.004.011	Pozzetti euro	4 022,80
C:008.005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE euro	15 557,73
C:008.005.011	Pozzetti euro	15 557,73
C:008.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	64 829,60
C:008.006.009	Tubazioni e condotte euro	31 285,90
C:008.006.011	Pozzetti euro	10 216,29
	<b>A RIPOARTARE</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:008.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	23'327,41
C:008.007	RETE MT/BT euro	95'018,05
C:008.007.001	Scavi, demolizioni euro	25'463,13
C:008.007.008	Rinterri e ripristini euro	15'275,07
C:008.007.009	Tubazioni e condotte euro	54'019,00
C:008.007.011	Pozzetti euro	260,85
C:008.008	RETI TELEMATICHE euro	37'008,66
C:008.008.001	Scavi, demolizioni euro	3'148,74
C:008.008.008	Rinterri e ripristini euro	2'316,72
C:008.008.009	Tubazioni e condotte euro	14'914,20
C:008.008.011	Pozzetti euro	16'629,00
C:008.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	23'473,71
C:008.009.001	Scavi, demolizioni euro	1'349,46
C:008.009.008	Rinterri e ripristini euro	6'041,61
C:008.009.009	Tubazioni e condotte euro	3'265,50
C:008.009.011	Pozzetti euro	12'817,14
C:010	SETTORE 5d euro	1'480'179,92
C:010.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	882'736,65
C:010.001.001	Scavi, demolizioni euro	18'751,43
C:010.001.003	Corpo stradale euro	641'208,81
C:010.001.004	Marciapiedi euro	216'859,60
C:010.001.005	Opere di finitura euro	478,40
C:010.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	5'438,41
C:010.002	OPERE A VERDE euro	89'794,20
C:010.002.007	Opere a verde euro	89'794,20
C:010.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	25'026,68
C:010.004.001	Scavi, demolizioni euro	2'576,60
C:010.004.008	Rinterri e ripristini euro	8'480,05
C:010.004.009	Tubazioni e condotte euro	13'262,57
C:010.004.011	Pozzetti euro	707,46
C:010.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	82'528,42
C:010.006.009	Tubazioni e condotte euro	25'043,26
C:010.006.011	Pozzetti euro	11'741,63
C:010.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	45'743,53
C:010.007	RETE MT/BT euro	46'549,37
C:010.007.001	Scavi, demolizioni euro	14'015,82
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:010.007.008	Rinterri e ripristini euro	8'407,95
C:010.007.009	Tubazioni e condotte euro	24'125,60
C:010.008	RETI TELEMATICHE euro	11'850,99
C:010.008.001	Scavi, demolizioni euro	974,61
C:010.008.008	Rinterri e ripristini euro	717,08
C:010.008.009	Tubazioni e condotte euro	4'616,30
C:010.008.011	Pozzetti euro	5'543,00
C:010.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	244'306,54
C:010.009.001	Scavi, demolizioni euro	36'976,28
C:010.009.008	Rinterri e ripristini euro	76'318,11
C:010.009.009	Tubazioni e condotte euro	113'281,14
C:010.009.011	Pozzetti euro	17'731,01
C:010.013	RICARICA AUTO ELETTRICHE euro	97'387,07
C:010.013.001	Scavi, demolizioni euro	1'071,00
C:010.013.008	Rinterri e ripristini euro	78,80
C:010.013.009	Tubazioni e condotte euro	24'035,00
C:010.013.011	Pozzetti euro	6'749,61
C:010.013.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	65'452,66
C:011	SETTORE 5e euro	119'086,94
C:011.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	58'966,76
C:011.001.001	Scavi, demolizioni euro	-1'033,69
C:011.001.003	Corpo stradale euro	1'128,87
C:011.001.004	Marciapiedi euro	58'871,58
C:011.002	OPERE A VERDE euro	45'125,58
C:011.002.007	Opere a verde euro	45'125,58
C:011.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	6'772,28
C:011.006.009	Tubazioni e condotte euro	3'219,73
C:011.006.011	Pozzetti euro	1'372,37
C:011.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	2'180,18
C:011.007	RETE MT/BT euro	6'143,26
C:011.007.001	Scavi, demolizioni euro	1'522,08
C:011.007.008	Rinterri e ripristini euro	913,08
C:011.007.009	Tubazioni e condotte euro	3'186,40
C:011.007.011	Pozzetti euro	521,70
C:011.008	RETI TELEMATICHE euro	2'079,06
C:011.008.001	Scavi, demolizioni euro	149,94
	<b>A RIPOARTARE</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:011.008.008	Rinterri e ripristini euro	110,32
C:011.008.009	Tubazioni e condotte euro	710,20
C:011.008.011	Pozzetti euro	1'108,60
C:012	SETTORE 5f nord euro	138'499,27
C:012.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	43'649,32
C:012.001.001	Scavi, demolizioni euro	840,40
C:012.001.003	Corpo stradale euro	3'729,00
C:012.001.004	Marciapiedi euro	38'795,34
C:012.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	284,58
C:012.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	88'627,02
C:012.004.001	Scavi, demolizioni euro	19'770,82
C:012.004.008	Rinterri e ripristini euro	30'024,68
C:012.004.009	Tubazioni e condotte euro	36'317,95
C:012.004.011	Pozzetti euro	2'513,57
C:012.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	6'222,93
C:012.006.009	Tubazioni e condotte euro	2'670,38
C:012.006.011	Pozzetti euro	1'372,37
C:012.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	2'180,18
C:013	SETTORE 5f sud euro	412'960,69
C:013.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	115'244,01
C:013.001.001	Scavi, demolizioni euro	2'062,80
C:013.001.003	Corpo stradale euro	9'153,00
C:013.001.004	Marciapiedi euro	103'743,63
C:013.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	284,58
C:013.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	235'400,39
C:013.004.001	Scavi, demolizioni euro	48'063,31
C:013.004.008	Rinterri e ripristini euro	77'018,31
C:013.004.009	Tubazioni e condotte euro	93'999,40
C:013.004.011	Pozzetti euro	16'319,37
C:013.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	19'596,99
C:013.006.009	Tubazioni e condotte euro	8'090,73
C:013.006.011	Pozzetti euro	4'574,93
C:013.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	6'931,33
C:013.007	RETE MT/BT euro	26'363,10
C:013.007.001	Scavi, demolizioni euro	8'244,60
C:013.007.008	Rinterri e ripristini euro	4'462,50
C:013.007.009	Tubazioni e condotte euro	13'656,00
	<b>A RIPIORTARE</b>	

COMMITTENTE:

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:013.008	RETI TELEMATICHE euro	16'356,20
C:013.008.001	Scavi, demolizioni euro	1'499,40
C:013.008.008	Rinterri e ripristini euro	1'103,20
C:013.008.009	Tubazioni e condotte euro	7'102,00
C:013.008.011	Pozzetti euro	6'651,60
	TOTALE euro	3'551'950,98
	Torino, _____	
	A RIPO RTARE	



## B2) Protezione condotta esistente SNAM su c.so Romania





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	SETTORE 1b	40'000,00	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	40'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

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

COMMITTENTE:



Num.Ord.  
TARIFFA

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

incid.  
%

TOTALE

RIPORTO

001

PROTEZIONE TUBO SNAM

Riepilogo CATEGORIE

40'000,00 100,000

Totale CATEGORIE euro

40'000,00 100,000

A RIPORTARE

- 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		
001	Tubazioni e condotte	40'000,00	100,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	40'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

- 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

RIPORTO

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	40'000,00
C:001	SETTORE 1b euro	40'000,00
C:001.001	PROTEZIONE TUBO SNAM euro	40'000,00
C:001.001.001	Tubazioni e condotte euro	40'000,00
	TOTALE euro	40'000,00

Torino, 27/04/2020

Il Tecnico

A RIPORTARE

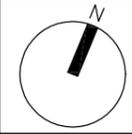
- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

COMMITTENTE:

### B3) Strada delle Cascinette

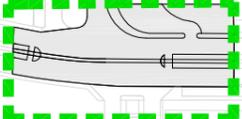


strada cascINETTE

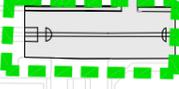


Rep. DPR 30/09/2021.0000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

STRADA DELLE CASCINETTE



**SETTORE 4**



**SETTORE 4**

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	SETTORE 4 (SpCat 6) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 16)								
1/97 SMA.03	Trasporto e smaltimento di pietriscio contenente amianto codice CER 17 05 06 SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 16 - Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette								
	Apertura varco su strada Cascinette Scavo pacchetto di pavimentazione *30,00*6,000* 0,400			30,00	6,000	0,400	72,00		
	SOMMANO...	m3					72,00	320,00	23'040,00
	Parziale Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 16) euro								23'040,00
	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 17)								
2/89 01.A21.A40. 005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								23'040,00

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								23'040,00
	SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette misto anidro *1,04*100,00*5,000		1,04	100,00	5,000		520,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					520,00	6,42	3'338,40
3 / 90 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 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette misto anidro *1,04*100,00*5,000		1,04	100,00	5,000		520,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					520,00	1,30	676,00
4 / 91 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 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI								
	A RIPORTARE								27'054,40

COMMITTENTE:

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								27'054,40
	SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Strato di base viabilità *1,02* 100,00*5,000		1,02	100,00	5,000		510,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					510,00	11,56	5'895,60
5 / 92 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 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Strato di binder viabilità *1,01* 100,00*5,000		1,01	100,00	5,000		505,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					505,00	8,42	4'252,10
6 / 93 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 compactazione con rullo statico o vibrante con effetto								
	A RIPORTARE								37'202,10

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								37'202,10
	<p>costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Strato di usura viabilità *100,00* 5,000</p>								
	SOMMANO...	m2		100,00	5,000		500,00		
							500,00	5,77	2'885,00
7/128 01.A22.A44. 010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m<sup>2</sup> SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette</p> <p>Apertura varco su strada Cascinette Strato di usura viabilità s=3 cm * 2,00*20,00*5,000</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	20,00	5,000		200,00		
							200,00	0,85	170,00
	Parziale Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 17) euro								17'217,10
	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 18)								
8/575 SEM.03	Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette interno lato Auchan CAU (da preventivo Iren prot. n.								
	A RIPORTARE								40'257,10

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								40'257,10
	RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 18 - Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Impianto di semaforizzazione in corrispondenza intersezione Strada delle Cascinette interno lato Auchan CAU *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	105'285,83	105'285,83
9/576 SEM.04	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%) SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 18 - Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Impianto di semaforizzazione in corrispondenza intersezione Strada delle Cascinette interno lato Michelin CAL *1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00	106'139,77	106'139,77
	Parziale Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 18) euro								211'425,60
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								251'682,70
	Parziale SETTORE 4 (SpCat 6) euro								251'682,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro								251'682,70
	A RIPORTARE								251'682,70



um.Ord.  
ARIFFA

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

unità  
di  
misura

DIMENSIONI

par.ug.

lung.

larg.

H/peso

Quantità

IMPORTI

unitario

TOTALE

RIPORTO

251'682,70

TOTALE euro

251'682,70

A RIPORTARE

- 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 SUPER CATEGORIE</u>		
001	SETTORE 1a	0,00	0,000
002	SETTORE 1b	0,00	0,000
003	SETTORE 2a	0,00	0,000
004	SETTORE 2b	0,00	0,000
005	SETTORE 3	0,00	0,000
006	SETTORE 4	251'682,70	100,000
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	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	251'682,70	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	251'682,70	100,000
002	OPERE A VERDE	0,00	0,000
003	RETE ACQUEDOTTO	0,00	0,000
004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	0,00	0,000
005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	0,00	0,000
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	0,00	0,000
007	RETE MT/BT	0,00	0,000
008	RETI TELEMATICHE	0,00	0,000
009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI	0,00	0,000
010	INTUBAMENTO BEALERA SU CORSO ROMANIA	0,00	0,000
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	251'682,70	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni	0,00	0,000
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	0,00	0,000
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	0,00	0,000
009	Tubazioni e condotte	0,00	0,000
010	Scatolare in c.a.	0,00	0,000
011	Pozzetti	0,00	0,000
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	23'040,00	9,154
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	17'217,10	6,841
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	211'425,60	84,005
	Totale SUB CATEGORIE euro	251'682,70	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	251'682,70
C:006	SETTORE 4 euro	251'682,70
C:006.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	251'682,70
C:006.001.016	Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette euro	23'040,00
C:006.001.017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette euro	17'217,10
C:006.001.018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette euro	211'425,60
	TOTALE euro	251'682,70
	Torino, _____	
	A RIPORTARE	

- Rep. DEL 30/09/2021.0000970.1

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolla

COMMITTENTE:

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 RI PORTARE			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 Utilli 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 <sup>3</sup> Per getto cls cameretta 2.00x2.00 m (L) fondazione (qt=2,50*2,50*0,25) m <sup>3</sup> (L) elevazione (qt=(2,50+2,50+2,00+2,00)*0,25*2,00) m <sup>3</sup> (L) soletta (qt=2,50*2,50*0,30) m <sup>3</sup> (E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,563+4,5+1,875) m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> 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 cassature (L) Fondazione (qt=4*2,5*0,25) m <sup>2</sup> (L) elevazione (qt=4*(2,5*2,25)+4*(2*2)) m <sup>2</sup> (L) soletta (qt=2*2) m <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> Per getto cls cameretta 2.50x2.50 m (L) fondazione (qt=3,00*3,00*0,25) m <sup>3</sup> (L) elevazione (qt=(3,00+3,00+2,50+2,50)*0,25*2) m <sup>3</sup> (L) soletta (qt=3*3*0,3) m <sup>3</sup> (E) [01.A04.B45.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,250+5,50+2,70) m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> 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 cassetture (L) Fondazione (qt=4*3*0,25) m <sup>2</sup> (L) elevazione (qt=4*(3*2,75)+4*(2,5*2,5)) m <sup>2</sup> (L) soletta (qt=2,5*2,5) m <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> 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	
	Utilli 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"> <li>- elemento tronco conico H= 85 cm</li> <li>- prolunnga H= 66 cm</li> <li>- ... o pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante.</li> </ul> <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 <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> (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	
	<b>RIPORTO</b>			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	---
	<b>T O T A L E euro /cadauno</b>			<b>44'109,32</b>	
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 <sup>2</sup> (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 ...				
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>7'739,02</b>	

Ord. IFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			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	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>31'630,36</b>	
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 elettrosaldata 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	---
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>39,68</b>	

.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	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 E L E M E N T I: (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 (L) riduzione per spessore 15 cm (pr=6,42/2*,05) m2	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	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%) E L E M E N T I: (L) da offerta di mercato IREN corpo	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	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%) E L E M E N T I: (L) da offerta di mercato Iren a corpo	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	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%) E L E M E N T I: (L) offerta di mercato IREN a corpo	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		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			95'714,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (95 714.39) euro			95'714,39 9'571,44	
	<b>TOTALE euro /cadauno</b>			<b>105'285,83</b>	
24 EM.04	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%) ELEMENTI: (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	
	<b>TOTALE euro /</b>			<b>106'139,77</b>	
25 EM.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 rego ... preventivo Iren prot. n. RR001190-2021-P del 20/05/2021), maggiorato di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) ELEMENTI: (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	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>41'143,30</b>	
26 MA.03	Trasporto e smaltimento di pietrisco contenente amianto codice CER 17 05 06 ELEMENTI: (L) offerta di mercato mc	1,000	320,00	320,00	
	<b>TOTALE euro /m3</b>			<b>320,00</b>	
	Data, _____  Il Tecnico  ..... ..... ..... ..... .....				
	<b>A RIPORTARE</b>				

- Rep. DEL. 30/09/2011 n. 10000970.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Roberto 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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



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

## 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.



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](mailto:fiorecaggianosrl@gmail.com) - [info@manufatticaggiano.com](mailto:info@manufatticaggiano.com) - TEL.: 0971 711 002 MOB.: 389 79 46 443

-P.IVA 01600440760 WEBSITE: [www.manufatticaggiano.it](http://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 QAULITA' 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 FINTE 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](mailto:fiorecaggianosrl@gmail.com) - [info@manufatticaggiano.com](mailto:info@manufatticaggiano.com) - TEL.: 0971 711 002 MOB.: 389 79 46 443  
-P.IVA 01600440760 WEBSITE: [www.manufatticaggiano.it](http://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 Rolla



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 <b>DA CALCOLARE SU RICHIESTA</b>  SCAVO E PLATEA DI POSA <b>DA CALCOLARE SU RICHIESTA</b>	RELAZIONI DI CALCOLO + RELAZIONE GEOTECNICA FIRMA DI ASSEVERAZIONE COME COSTRUTTORE E PROGETTISTA PER DEPOSITO PRESSO IL GENIO CIVILE <b>DA CALCOLARE SU RICHIESTA</b>  RELAZIONE GEOLOGICA <b>DA CALCOLARE SU RICHIESTA</b>

**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](mailto:fiorecaggianosrl@gmail.com)

**RESPONSABILE VENDITE ITALIA**

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



Rep. DEL 30/09/2011.0000970.I

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

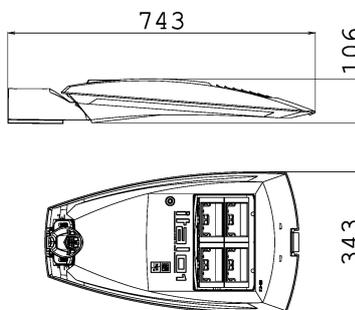
Porto : FRANCO

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

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**

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



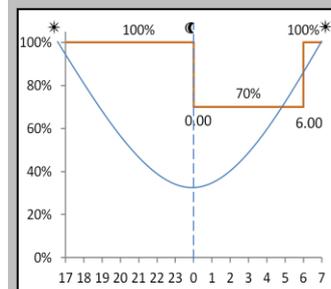
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

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

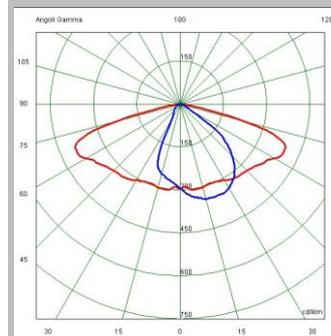
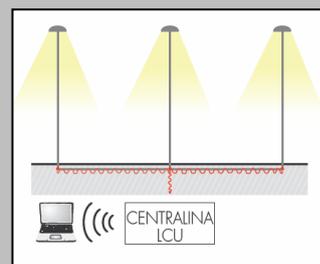
**MATERIALI**

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



Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rotta



Scheda  
 P. DEL 30/09/2021.0000970.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Alberto Rolia

APPARECCHIO	Corrente LED (mA)	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO <sup>1</sup> (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (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 <sup>1</sup> (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (Tq=25°C, Vin=230Vac, F / DA / DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (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.



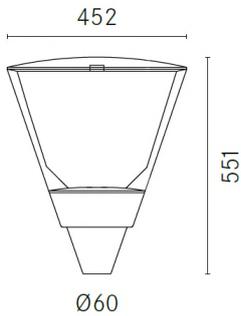
**Scheda Linea**  
20-05-2019

**Kalos**

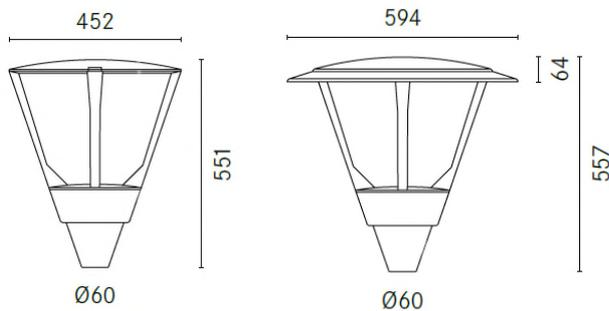
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele  
 Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K  
 Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01  
 front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01  
 simmetrica stradale SO-01  
 rosimmetrica RS-01  
 asimmetrica LT-06

**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

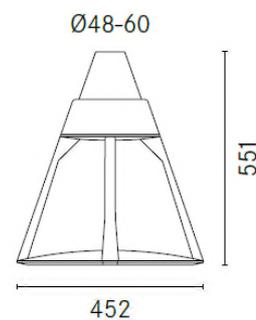
**2 chele UP**



**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 m<sup>2</sup> (dimensionata per vento 205 Km/h)

Superficie esposta laterale: 0,068 m<sup>2</sup> (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 mm<sup>2</sup> 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

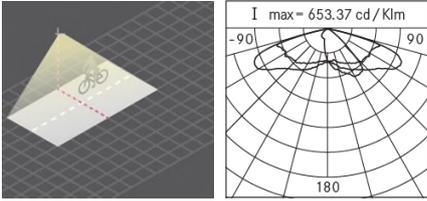
**Kalos**

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

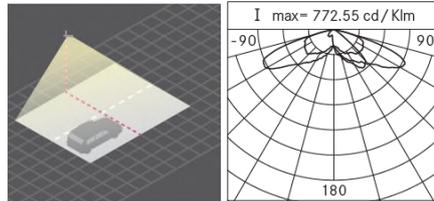
**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

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

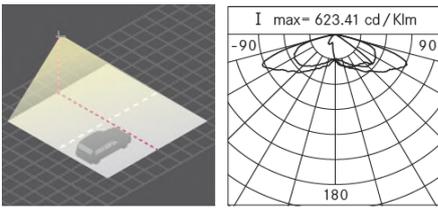
**ST-01** L/H = 0,75



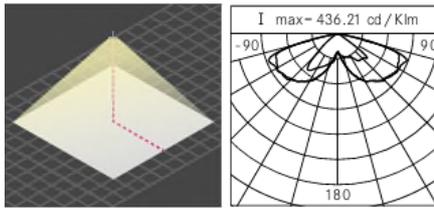
**ME-01** L/H = 1



**LA-01** L/H = 1,25

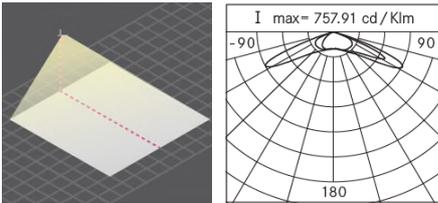


**F&B: ST-01(L/H=0,75) + LA-01 (L/H = 1,25)**



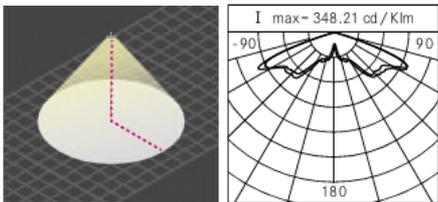
**Ottiche asimmetriche (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)**

**LT-06** L/H = 2



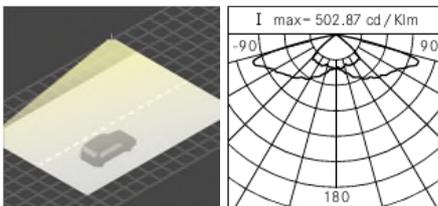
**Ottiche rosimmetriche**

**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	$\phi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\phi$ app [lm]	P app [W]	$\eta$ 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	$\phi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\phi$ app [lm]	P app [W]	$\eta$ 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
- $\phi$  mod [lm] = Flusso sorgente
- P mod [W] = Potenza sorgente
- $\eta$  mod [lm/W] = Efficienza sorgente
- $\phi$  app [lm] = Flusso apparecchio
- P app [W] = Potenza apparecchio
- $\eta$  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

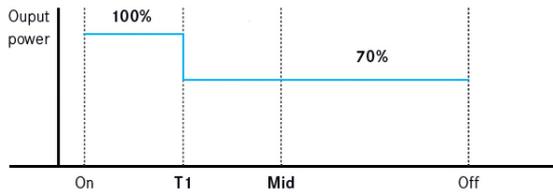
**Kalos**  
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele  
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K  
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01  
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01  
simmetrica stradale SO-01  
rotosimmetrica RS-01  
asimmetrica LT-06

**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

## Regolazione di Flusso

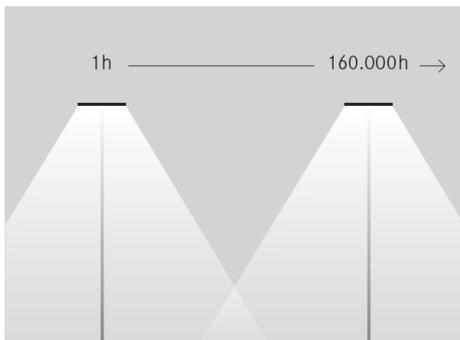
### Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile (codice con finale **\_HM3**)

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)

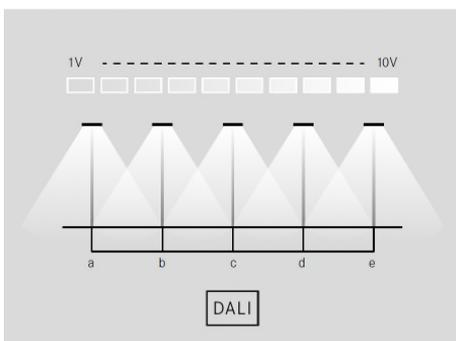
Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.



### 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

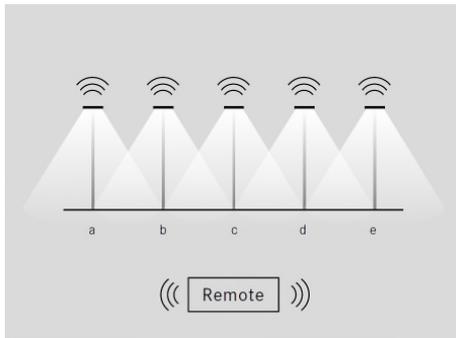
**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

### 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.

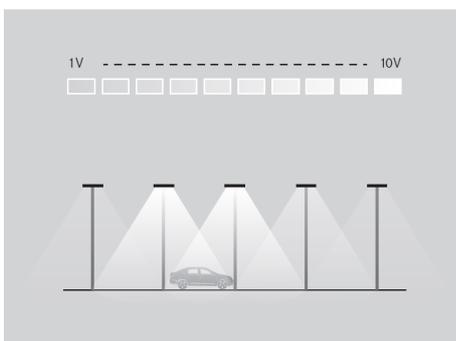
**Wireless** — Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.



### 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

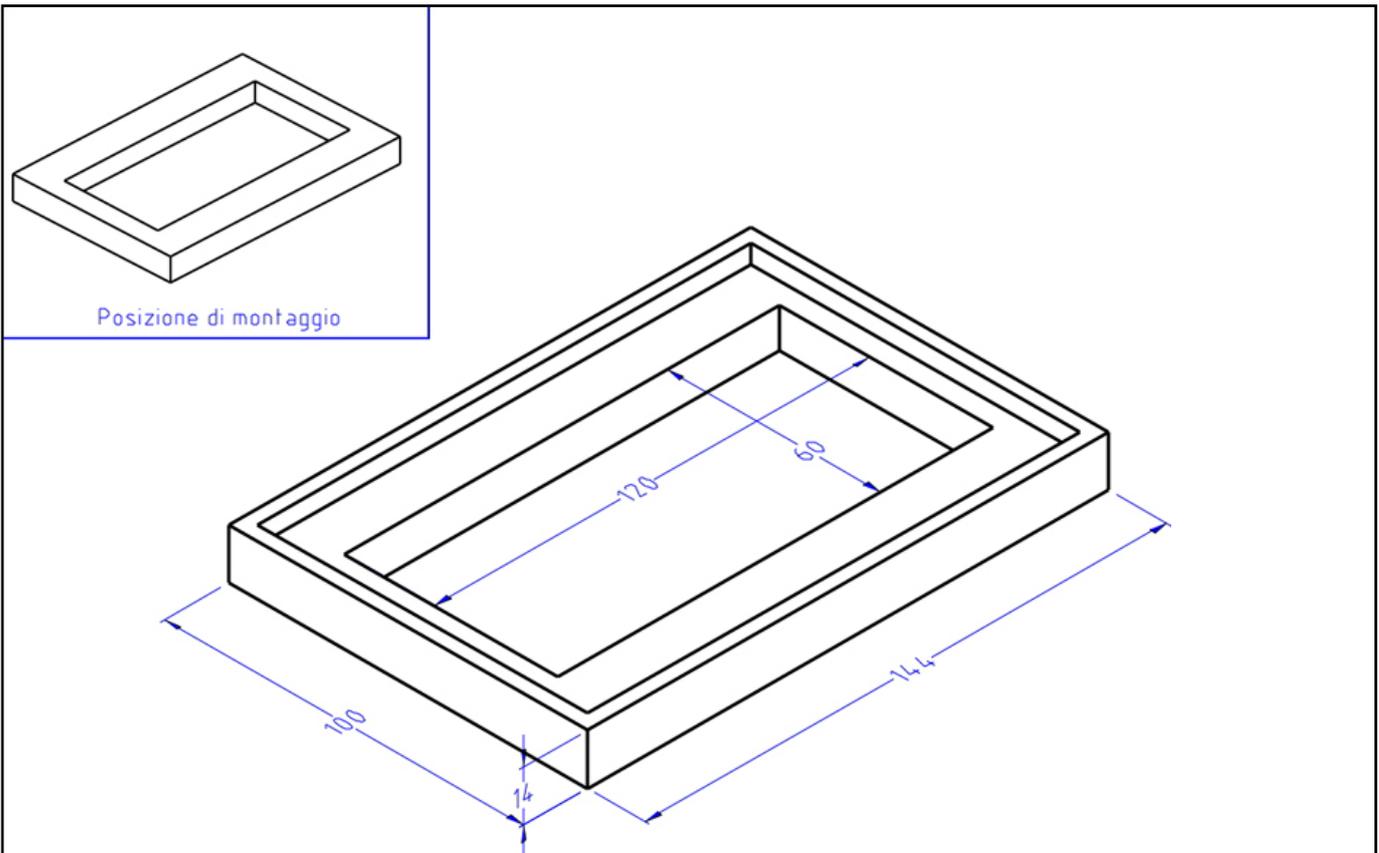
**Dimensioni:** 144 X 100 X 14H

**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 R<sub>c</sub>K 450 kg/cm<sup>2</sup>, 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

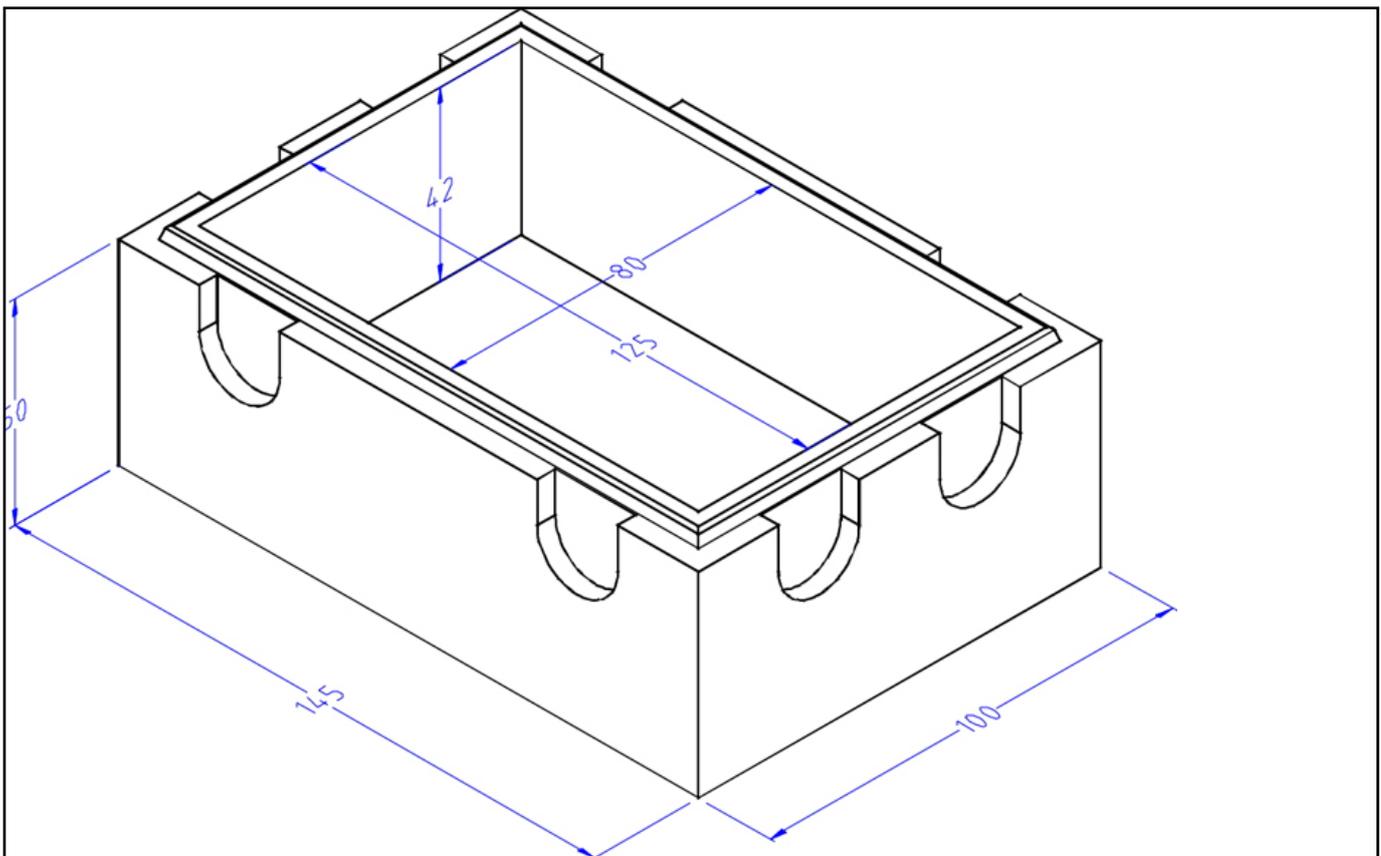
**Dimensioni:** 125 X 80 X 50H

**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<sub>c</sub>K 450 kg/cm<sup>2</sup>, 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

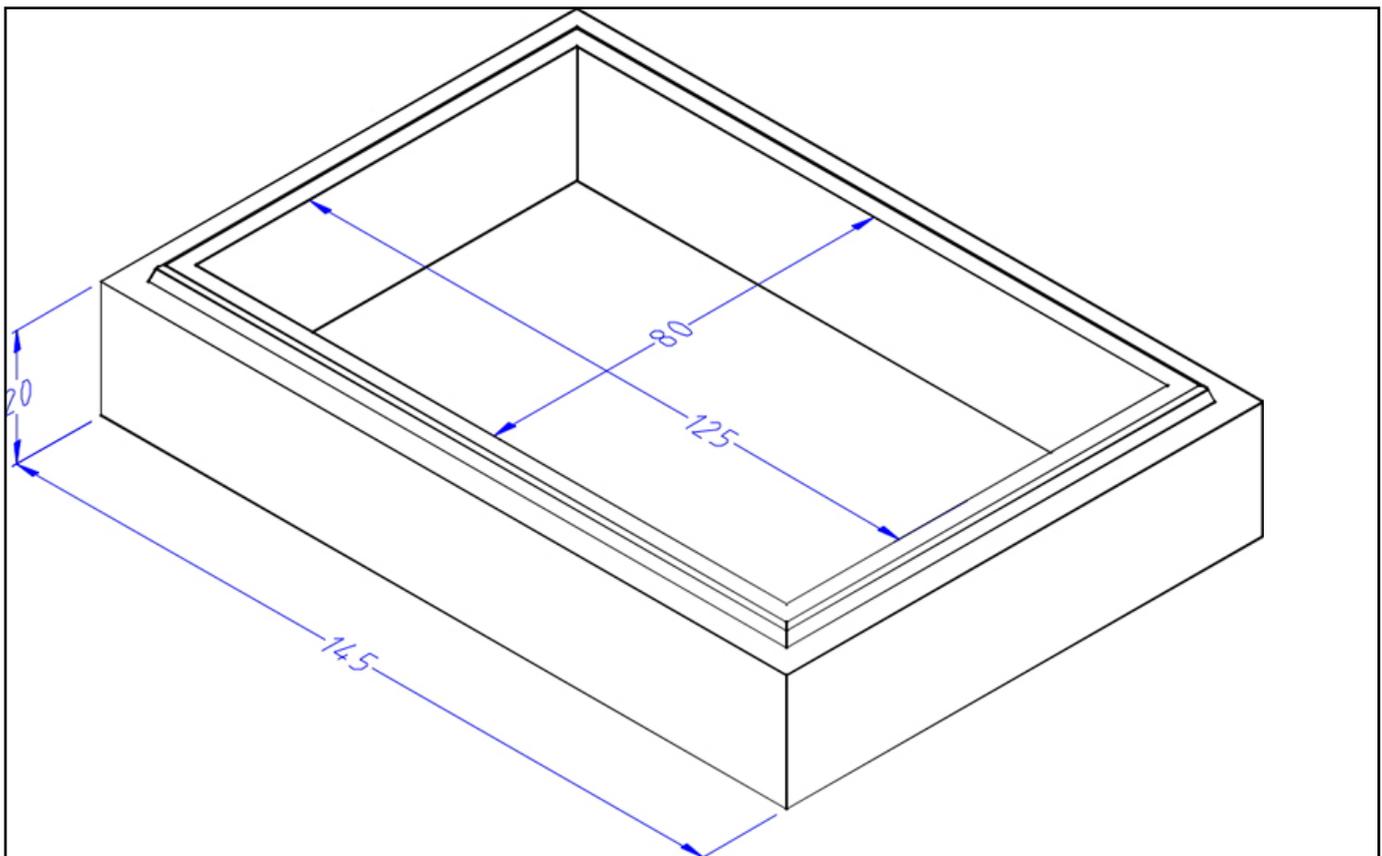
**Dimensioni:** 125 X 80 X 20H

**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<sub>c</sub>K 450 kg/cm<sup>2</sup>, 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



**5** ★★★★★  
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

▼	<b>1 Pezzo</b>	▲
---	----------------	---

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**

▼	<b>1 Pezzo</b>	▲
---	----------------	---

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



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
▲

CARRELLO



Copia negli appunti



#### 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](#)

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

- 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: 5RUO82D

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.