

**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

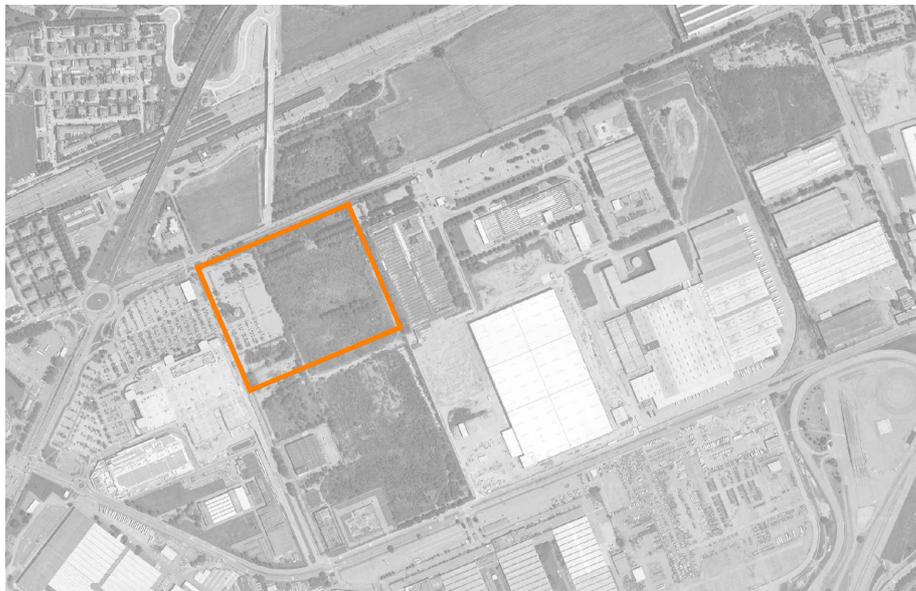
**viabilità'**  
STUDIO TTA  
Ing. Marco Dellasette  
Corso De Gasperi, 34  
Torino

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

Architetto  
Alberto Rolla

5 MARZO 2021

Arrivo: ACO 055 N. Prot. 00000816 del 10/03/2021  
Copia conforme del 10/03/2021  
TERESA POCHELLINO



**B. OPERE A CURA E SPESE****B1) Opere assoggettate ad uso pubblico** (Prezzario Regione Piemonte 2019)

Settore 5a		257.074,13
Settore 5b		888.377,29
Settore 5d		1.588.198,74
Settore 5e		105.177,39
Settore 5f nord		156.947,43
Settore 5f sud		464.392,00
<b>Importo totale</b>		<b>3.460.166,98</b>
a dedurre ribasso	20,00%	-692.033,40
Importo opere al netto del ribasso	<b>b1)</b>	2.768.133,58
oneri di sicurezza	3% b1)	83.044,01
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. B1)</b>	<b>2.851.177,59</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) Manutenzioni opere a verde** (Prezzario Regione Piemonte 2019)

Manutenzione biennale opere a verde		35.271,06
<b>Importo totale</b>		<b>35.271,06</b>
a dedurre ribasso	20,00%	-7.054,21
Importo opere al netto del ribasso	<b>b3)</b>	28.216,85
oneri di sicurezza	3% di b3)	846,51
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. b3)</b>	<b>29.063,36</b>

**TOTALE IMPORTO OPERE A CURA E SPESE****= tot. B1) + tot. B2) + tot. B3)****2.920.240,95****C. STRADA DELLE CASCINETTE****C1) Opere assoggettate ad uso pubblico** (Prezzario Regione Piemonte 2019)

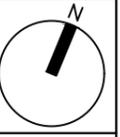
Settore 4		110.147,50
<b>Importo totale</b>		<b>110.147,50</b>
a dedurre ribasso	20,00%	-22.029,50
Importo opere al netto del ribasso	<b>c1)</b>	88.118,00
oneri di sicurezza	3% di c1)	2.643,54
<b>TOTALE IMPORTO D'APPALTO</b>	<b>tot. C1)</b>	<b>90.761,54</b>

**TOTALE IMPORTO STRADA DELLE CASCINETTE****tot. C1)****90.761,54**

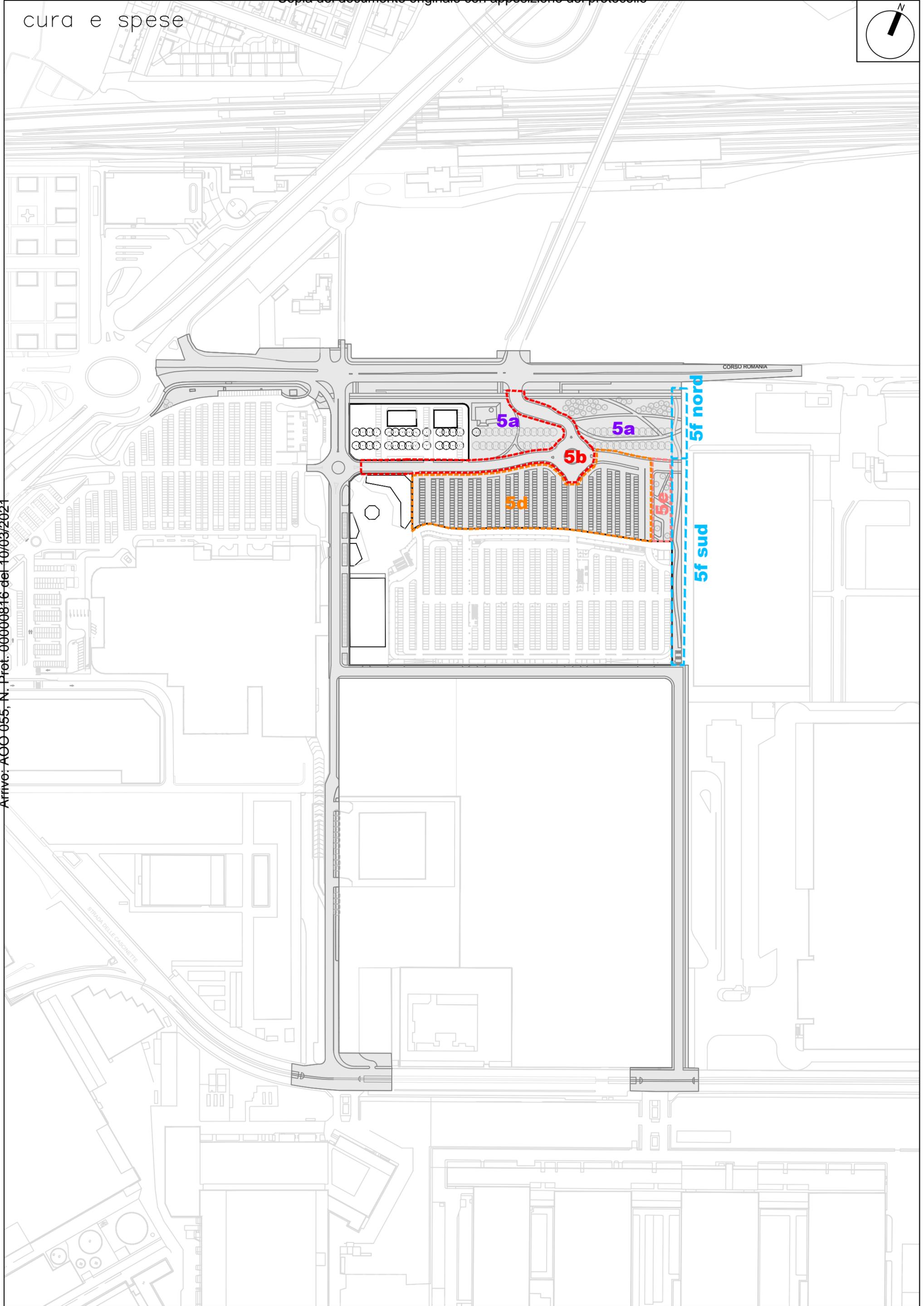
Atto: AQ/056 N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

## B1) Opere assoggettate ad uso pubblico

cura e spese



Attivo: AOO-055, N. Prot.: 00000816 del 10/03/2021



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	SETTORE 5a (SpCat 7) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
1 / 187 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splanteamento 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 <b>a dedurre reimpieghi *7525,00* 0,300</b>								
				9860,00		0,400	3'944,00		
				<b>7525,00</b>		<b>0,300</b>	<b>-2'257,50</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					3'944,00		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>m<sup>3</sup></b>					<b>-2'257,50</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'686,50	3,82	6'442,43
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								6'442,43
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
2 / 188 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *9860,00*								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'442,43

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6'442,43
	0,400 a dedurre: Rimpimento aree verdi *[3425+ 4100]*0,300		9860,00			0,400	3'944,00		
				7525,00		0,300	-2'257,50		
	Sommano positivi...	mc					3'944,00		
	Sommano negativi...	mc					-2'257,50		
	SOMMANO...	mc					1'686,50	25,00	42'162,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								42'162,50
	Corpo stradale (SbCat 3)								
3 / 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 Riempimento scotico *9860,00* 0,400								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		9860,00		0,400	3'944,00		
							3'944,00	16,95	66'850,80
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								66'850,80
	Marciapiedi (SbCat 4)								
4 / 189 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								
	A RIPORTARE								115'455,73

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								115'455,73
	base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ 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 m² 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...	m2					735,00	20,99	15'427,65
5 / 196 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato 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
6 / 197 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 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
7 / 198	Posa in opera di cordoni retti e								
	<b>A RIPORTARE</b>								147'686,43

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'686,43
01.A23.A90. 010	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 m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *35,00								
	SOMMANO...	m		35,00			35,00		
							35,00	25,45	890,75
8 / 199 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 7 - SETTORE 5a								
	A R I P O R T A R E								148'577,18

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'577,18
	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
9 / 200 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> 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		
	SOMMANO...	m					810,00	17,97	14'555,70
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								68'307,85
	Opere di finitura (SbCat 5)								
10 / 201 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		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					115,00	41,97	4'826,55
	A R I P O R T A R E								188'590,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								188 590,13	
11 / 191 04.P80.A02. 025	Parziale Opere di finitura (SbCat 5) 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *4,000							4 826,55		
	SOMMANO...	cad					4,000	4,00	23,94	95,76
12 / 192 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									
	A R I P O R T A R E								188 685,89	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								188 685,89	
	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 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									
	SOMMANO...	cad					4,000	4,00		
								4,00	11,39	45,56
13 / 193 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 7 - SETTORE 5a Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 *8,000									
	SOMMANO...	cad					8,000	8,00		
								8,00	8,15	65,20
14 / 194 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di									
	A R I P O R T A R E									188 796,65

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188 796,65
	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 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
15 / 195 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 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)								189'159,29
16 / 210 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la								
	A R I P O R T A R E								189'159,29

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'159,29
	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
17 / 211 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...	m²					7'525,00	2,23	16'780,75
18 / 732 01.P27.A10. 007	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	284,27	2'558,43
	A R I P O R T A R E								222'856,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								222'856,17
19 / 733 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 terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Carpinus betulus cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	243,09	1'458,54
20 / 734 15070998	Populus alba cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	158,80	1'270,40
21 / 735 01.P27.A10. 515	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 terrah=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 Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	319,44	2'874,96
22 / 736 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 terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di								
	A R I P O R T A R E								228'460,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'460,07
	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 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	231,04	1'848,32
23 / 737 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 terrah=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 Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	195,87	979,35
24 / 738 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								
	A R I P O R T A R E								231'287,74

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								231'287,74
25 / 739 18.P05.A40. 035	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 180 mm (esterno 200 mm) SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 45,00	cad					45,00		
	SOMMANO...						45,00	164,73	7'412,85
	SOMMANO...	m					45,00		
	Parziale Opere a verde (SbCat 7) euro								49'910,30
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								49'910,30
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
26 / 331 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 6,00*5,60		6,00	5,60			33,60		
	SOMMANO...	m					33,60	2,27	76,27
27 / 337 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								
	A RIPORTARE								239'145,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								239'145,86
	per lo strato superficiale di cm 20; SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 270,00			270,00			270,00		
	SOMMANO...	m				270,00	22,57		6'093,90
28 / 338 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 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*270,00		4,00	270,00			1'080,00		
	SOMMANO...	m				1'080,00	2,60		2'808,00
29 / 710 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 6,00*5,00		6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00	7,24		217,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								9'195,37
	Pozzetti (SbCat 11)								
30 / 332 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								
	A RIPORTARE								248'264,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								248'264,96
	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 11,00						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	304,85	3'353,35
31 / 711 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 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	50,99	305,94
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								3'659,29
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
32 / 333 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 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	55,28	331,68
33 / 334 13.P03.A15.	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo								
	A RIPORTARE								252'255,93

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								252'255,93
005	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 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	189,87	1'139,22
34 / 335 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 6,00*0,150*5,600		6,00		0,150	5,600	5,04		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5,04	31,04	156,44
35 / 336 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 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	10,21	61,26
	A R I P O R T A R E								253'612,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253 612,85
36 / 339 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 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	17,27	103,62
37 / 340 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo SpCat 7 - SETTORE 5a Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 6,00						6,00		
	SOMMANO...	a corpo					6,00	559,61	3 357,66
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								5 149,88
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								18 004,54
	Parziale SETTORE 5a (SpCat 7) euro								257 074,13
	A R I P O R T A R E								257 074,13

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								257'074,13
38 / 28 01.A01.A10. 010	SETTORE 5b (SpCat 8) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)  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 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								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'088,00	3,82	7'976,16
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								7'976,16
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
39 / 29 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km 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) * 315,00*12,500*0,400 Ramo nord rotatoria								
	A RIPORTARE						1'575,00		265'050,29

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'575,00		265'050,29
	Scotico superficiale (s=40cm) * 95,00*13,500*0,400			95,00	13,500	0,400	513,00		
	SOMMANO...	mc					2'088,00	25,00	52'200,00
	Parziale Trasporto a scarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								52'200,00
	Corpo stradale (SbCat 3)								
40 / 32 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 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7								
	Scotico superficiale (s=40cm) * 315,00*12,500*0,400			315,00	12,500	0,400	1'575,00		
	Ramo nord rotatoria								
	Scotico superficiale (s=40cm) * 95,00*13,500*0,400			95,00	13,500	0,400	513,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'088,00	16,95	35'391,60
41 / 33 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								
	A RIPORTARE								352'641,89

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								352'641,89
	percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*315,00*12,500*0,250 Ramo nord rotatoria Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*95,00*12,250*0,250								
	SOMMANO...	m³					1'326,33	59,92	79'473,69
42 / 34 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 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 Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*95,00*12,250								
	SOMMANO...	m²					5'305,30	1,30	6'896,89
43 / 35 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,								
	A R I P O R T A R E								439'012,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								439'012,47
	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria Strato di base viabilità s=12 cm * 1,02*95,00*12,250</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'203,28	11,56	60'149,92
44 / 36 01.A22.B00. 010	<p>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 4 compressi</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*315,00*12,500 Ramo nord rotatoria Strato di binder viabilità s=4 cm *</p>								
	A RIPORTARE						3'976,88		499'162,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'976,88		499'162,39
45 / 37 01.A22.B10. 015	1,01*95,00*12,250  SOMMANO...	m2	1,01	95,00	12,250		1'175,39 <hr/> 5'152,27	6,74	34'726,30
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipo 7 Strato di usura base viabilità s=3 cm *315,00*12,500 Ramo nord rotatoria Strato di usura base viabilità s=3 cm *95,00*12,250						3'937,50  1'163,75		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5'101,25	7,15	36'473,94
46 / 38 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*12,500 Ramo nord rotatoria Mano d'attacco *2,00*95,00*12,250						7'875,00  2'327,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					10'202,50	0,85	8'672,13
	A RIPORTARE								579'034,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								579 034,76
47 / 30 01.A21.A44. 005	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro  Marciapiedi (SbCat 4)  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 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 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 1,04*315,00*4,000*0,250							261 784,47	
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,04	315,00	4,000	0,250	327,60		
							327,60	59,92	19 629,79
48 / 31 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 lavori Per spessore finito fino a 30								
	A R I P O R T A R E								598 664,55

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								598 664,55
	cm SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 1,04*315,00*4,000  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,04	315,00	4,000		1 310,40		
							1 310,40	1,30	1 703,52
49 / 45 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Sezione tipo 7 ghiaia *315,00*4,000*0,080  SOMMANO...	m <sup>2</sup>		315,00	4,000	0,080	100,80		
							100,80	70,82	7 138,66
50 / 46 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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, su sottofondo in cls (cemento mg 15,								
	A RIPORTARE								607 506,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'506,73
	sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipo 7 marciapiede *315,00*4,000			315,00	4,000		1'260,00		
	SOMMANO...	m²					1'260,00	40,78	51'382,80
51 / 47 01.A22.A44. 010	Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Emulsione per malta marciapiede * 315,00*4,000			315,00	4,000		1'260,00		
	SOMMANO...	m²					1'260,00	0,85	1'071,00
52 / 48 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 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		3,00	315,00			945,00		
			2,00	95,00			190,00		
	A R I P O R T A R E						1'135,00		659'960,53

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'135,00		659'960,53
	SOMMANO...	m					1'135,00	32,27	36'626,45
53 / 49 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 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								
	SOMMANO...	m					945,00		
			3,00	315,00					
			2,00	95,00					
							190,00		
	SOMMANO...	m					1'135,00	25,45	28'885,75
54 / 50 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								
	A RIPORTARE								725'472,73

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								725'472,73
	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						315,00		
	SOMMANO...	m					315,00	25,47	8'023,05
55 / 51 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> 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Sezione tipologica 7 Cordoli laterali *1,00*315,00						315,00		
	SOMMANO...	m					315,00	17,97	5'660,55
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								160'121,57
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
56 / 39 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di								
	A R I P O R T A R E								739'156,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								739'156,33
	mezzeria, 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								
	SOMMANO...	m					2'135,00	0,48	1'024,80
57 / 40 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali circolari e ottagonali *10,000						10,00		
	A RIPORTARE						10,00		740'181,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		740'181,13
58 / 41 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Segnali stradali a forma quadrata * 5,000	cad					10,00	23,94	239,40
59 / 42 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	cad				5,000	5,00		
	SOMMANO...						5,00	11,39	56,95
	A RIPORTARE								740'477,48

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								740'477,48
60 / 43 04.P80.D01. 005	SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale 15,000  SOMMANO...	cad				15,000	15,00	8,15	122,25
							15,00		
60 / 43 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 8 - SETTORE 5b Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Palina segnaletica verticale * 15,000  SOMMANO...	cad				15,000	15,00	15,95	239,25
							15,00		
61 / 44 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  SOMMANO...	cad				15,000	15,00	29,38	440,70
							15,00		
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat								2'123,35
	A R I P O R T A R E								741'279,68

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								741'279,68
	1) euro								484'205,55
62 / 628 01.A01.A90. 005	<p>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1.</p> <p>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]</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		300,00	1,500	2,000	900,00		
							900,00	17,51	15'759,00
63 / 639 01.A01.A90. 005	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1.</p> <p>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</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		100,00	1,400	2,500	350,00		
							350,00	17,51	6'128,50
	A R I P O R T A R E								763'167,18

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								763'167,18
64 / 633 SMA.01	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								21'887,50
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta (volume rinfianco) *240,00* 1,500*[2-0,8]			240,00	1,500	1,200	432,00		
	SOMMANO...	mc					432,00	25,00	10'800,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								10'800,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
65 / 630 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per rinfianco 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		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					432,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	0,28	300,00			-84,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					348,00	66,93	23'291,64
	A RIPORTARE								797'258,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								797'258,82
66 / 631 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
67 / 632 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]						288,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		240,00	1,500	0,800	288,00	6,62	1'906,56
68 / 634 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 strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97%								
	A R I P O R T A R E								811'042,62

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								811'042,62
	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			2,40	1,500	0,250	0,90		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,90	59,92	53,93
69 / 635 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 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
70 / 636 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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE								
	A R I P O R T A R E								811'105,91

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								811'105,91
	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
71 / 637 08.A30.G69 .005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualsunque 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO 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
72 / 641 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini per rinfianco tubazione *100,00* 1,400*1,300 <b>a dedurre volume tubo *[(0,25^2* 3,14)]*100,00</b>			100,00	1,400	1,300	182,00		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					182,00		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,20</b>	<b>100,00</b>			<b>-20,00</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					162,00	66,93	10'842,66
73 / 642 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo								
	<b>A RIPORTARE</b>								831'301,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								831'301,02
	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...	m³					162,00	34,13	5'529,06
74 / 643 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 *100,00*1,400*[2,50-(1,3+0,40)]			100,00	1,400	0,800	112,00		
	SOMMANO...	m³					112,00	6,62	741,44
75 / 644 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini trasporto a discarica materiale di risulta (volume rinfianco) *100,00*1,400*1,300			100,00	1,400	1,300	182,00		
	SOMMANO...	mc					182,00	25,00	4'550,00
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								68'154,34
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
76 / 629 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/m² 1,50 per ogni cm								
	A RIPORTARE								842'121,52

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								842'121,52
	<p>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 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 60 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	
77 / 640 08.A30.G30 .010	<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 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 -</p>								
	A R I P O R T A R E								900'525,52

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								900'525,52
	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  SOMMANO...	m		100,00			100,00		
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro  Pozzetti (SbCat 11)					100,00		200,69	20'069,00
78 / 638 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 *8,00  SOMMANO...	cad				8,00		249,69	1'997,52
79 / 645 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 8 - SETTORE 5b Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 11 - Pozzetti pozzetti *2,00*2,500		2,00		2,500	5,00			
	A R I P O R T A R E					5,00			922'592,04

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,00		922'592,04
	SOMMANO...	m					5,00	305,18	1'525,90
80 / 646 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		
	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 ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								183'337,64
81 / 341 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 16,00*9,00		16,00	9,00			144,00		
	SOMMANO...	m					144,00	2,27	326,88
82 / 342 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione								
	A RIPORTARE								924'944,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								924'944,20
	stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 10,00			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	39,10	391,00
83 / 343 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 50,00			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	61,02	3'051,00
84 / 350 13.P02.A15. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 160,00			160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	39,10	6'256,00
85 / 351 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in								
	A R I P O R T A R E								934'642,20

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								934 642,20
	calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 380,00			380,00			380,00		
	SOMMANO...	m					380,00	62,38	23 704,40
86 / 352 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte Viabilità *4,00*430,00 Parcheggio *4,00*170,00		4,00	430,00			1 720,00		
	SOMMANO...	m	4,00	170,00			680,00		
							2 400,00	2,60	6 240,00
87 / 713 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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 16,00*5,00		16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	7,24	579,20
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								40 548,48
	Pozzetti (SbCat 11)								
88 / 344 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								
	A R I P O R T A R E								965 165,80

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								965'165,80
	<p>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 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 26,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					26,00		
							26,00	304,85	7'926,10
89 / 712 13.P06.A10. 020	<p>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 16,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					16,00		
							16,00	50,99	815,84
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								8'741,94
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
90 / 345 13.P02.B05. 020	<p>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 90x90x100 cm; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00</p>						16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		973'907,74

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		973'907,74
91 / 346 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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 16,00	cad					16,00	121,20	1'939,20
	SOMMANO...	cad					16,00		
92 / 347 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00	cad					16,00	320,58	5'129,28
	SOMMANO...	cad					16,00		
93 / 348 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;	cad					16,00	133,49	2'135,84
	A RIPORTARE								983'112,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								983'112,06
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00*0,150*9,000		16,00		0,150	9,000	21,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				21,60		31,04	670,46
94 / 349 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 16,00					16,00			
	SOMMANO...	cad				16,00		10,21	163,36
95 / 353 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 16,00					16,00			
	SOMMANO...	cad				16,00		17,27	276,32
96 / 354 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 16,00					16,00			
	SOMMANO...	a corpo				16,00		681,91	10'910,56
	A R I P O R T A R E								995'132,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								995'132,76
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								21'225,02
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								70'515,44
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
97 / 355 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 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			420,00 270,00	1,000 1,400	1,400 1,400	588,00 529,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'117,20		22,65	25'304,58
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								25'304,58
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
98 / 359 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 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			420,00 270,00	1,000 1,400	0,500 0,500	210,00 189,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				399,00		10,28	4'101,72
99 / 360 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti								
	A R I P O R T A R E								1'024'539,06

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'024'539,06
	costipamenti a strati 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			420,00	1,000	0,450	189,00		
				270,00	1,400	0,450	170,10		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				359,10		30,85	11'078,24
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								15'179,96
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
100 / 356 06.A10.B04. 035	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.125 SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 8,00*270,00		8,00	270,00			2'160,00		
	SOMMANO...	m				2'160,00		7,83	16'912,80
101 / 357 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 6,00*420,00		6,00	420,00			2'520,00		
	SOMMANO...	m				2'520,00		10,61	26'737,20
102 / 358 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati								
	A R I P O R T A R E								1'079'267,30

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'079'267,30
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Linea MT *8,00*420,00 Linea BT *6,00*270,00		8,00	420,00			3'360,00		
			6,00	270,00			1'620,00		
	SOMMANO...	m					4'980,00	0,77	3'834,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								47'484,60
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								87'969,14
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
103 / 361 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			420,00	0,700	1,000	294,00		
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 420,00*0,700*1,000						294,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					294,00	10,71	3'148,74
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								3'148,74
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
104 / 362 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								
	A R I P O R T A R E								1'086'250,64

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'086'250,64
	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...	m <sup>3</sup>					294,00	7,88	2'316,72
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								2'316,72
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
105 / 363 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 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
106 / 364 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
107 / 365 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con dicitura "TELECOMUNICAZIONI"								
	SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 9 - Tubazioni e condotte								
	A R I P O R T A R E								1'101'864,56

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'101'864,56
	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)								
108 / 366 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 8 - SETTORE 5b Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 15,00						15,00		
	SOMMANO...	a corpo					15,00	1'108,60	16'629,00
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								16'629,00
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								37'008,66
	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI (Cat 9) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
109 / 516	Scavo a sezione obbligata o a								
	A RIPORTARE								1'120'110,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'120'110,56
01.A01.A65. 010	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 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								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	42,00	5,00	0,600	1,000	126,00		
							126,00	10,71	1'349,46
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'349,46
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
110 / 517	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo								
01.A01.B87. 020	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]								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	42,00	5,00	0,600	0,500	63,00		
							63,00	7,88	496,44
111 / 518	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato								
01.A04.B15. 010									
	A R I P O R T A R E								1'121'956,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'121'956,46
	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 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini Rinfiacco 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		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					63,00		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	0,02	5,00	42,000		-4,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,80	66,93	3'935,48
112 / 519 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
113 / 520 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini 58,80						58,80		
	SOMMANO...	mc					58,80	25,00	1'470,00
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								7'908,76
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
	A R I P O R T A R E								1'129'368,78

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'129'368,78
114 / 523 08.A35.H10. 165	<p>Provista 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</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 9 - Tubazioni e condotte Per collegamento caditoie/condotta *42,00*5,00</p>								
	SOMMANO...	m	42,00	5,00			210,00		
							210,00	15,55	3'265,50
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								3'265,50
	Pozzetti (SbCat 11)								
115 / 521 08.A55.N06. 005	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</p> <p>SpCat 8 - SETTORE 5b Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *42,00</p>								
	SOMMANO...	cad					42,00		
							42,00	94,72	3'978,24
	A R I P O R T A R E								1'136'612,52

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'136'612,52
116 / 522 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		
	SOMMANO...	cad					42,00	90,54	3'802,68
117 / 524 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								25'340,86
	Parziale SETTORE 5b (SpCat 8) euro								888'377,29
	A R I P O R T A R E								1'145'451,42

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'145'451,42
118 / 113 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 splanteamento 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
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								18'751,43
119 / 114 SMA.01	<p>Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)</p> <p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *14250,00* 0,300 Sezione tipo 7 Scotico superficiale (s=30cm) *</p>								
			14250,00				0,300	4'275,00	
	A R I P O R T A R E						4'275,00		1'164'202,85

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4'275,00		1'164'202,85
	55,00*12,500*0,300 a dedurre reimpieghi *2325,00* 0,500			55,00	12,500	0,300	206,25		
			2325,00			0,500	-1'162,50		
	Sommano positivi...	mc					4'481,25		
	Sommano negativi...	mc					-1'162,50		
	SOMMANO...	mc					3'318,75	25,00	82'968,75
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								82'968,75
	Corpo stradale (SbCat 3)								
120 / 117 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 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
121 / 118 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								
	A RIPORTARE								1'330'374,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'330'374,91
	<p>m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità'in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Misto cementato corselli e viabilità s=25 cm *1,04*6570,000*0,250 Sezione tipo 7 Misto cementato corselli e viabilità s=25 cm *1,04*55,00*12,500*0,250</p>								
	SOMMANO...	m³					1'886,95	59,92	113'066,04
122 / 119 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Misto cementato corselli e viabilità s=25 cm *1,04*6570,000 Sezione tipo 7 Misto cementato corselli e viabilità s=25 cm *1,04*55,00*12,500</p>								
	SOMMANO...	m²					7'547,80	1,30	9'812,14
	A R I P O R T A R E								1'453'253,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'453'253,09
123 / 120 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 cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Strato base corselli e viabilità * 1,02*6570,000 Sezione tipo 7 Strato base corselli e viabilità * 1,02*55,00*12,500								
	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
124 / 121 01.A22.B00. 010	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 4 compressi SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio								
	A R I P O R T A R E								1'538'827,72

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'538'827,72
	Strato base corselli e viabilità * 1,01*6570,000 Sezione tipo 7 Strato base corselli e viabilità * 1,01*55,00*12,500		1,01		6570,000		6'635,70		
			1,01	55,00	12,500		694,38		
	SOMMANO...	m2					7'330,08	6,74	49'404,74
125 / 122 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio strato usura corselli e viabilità * 6570,000 Sezione tipo 7 strato usura corselli e viabilità * 55,00*12,500				6570,000		6'570,00		
				55,00	12,500		687,50		
	SOMMANO...	m2					7'257,50	5,77	41'875,77
126 / 123 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Emulsione corselli e viabilità * 2,00*6570,000 Sezione tipo 7 strato usura corselli e viabilità *		2,00		6570,000		13'140,00		
	A R I P O R T A R E						13'140,00		1'630'108,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						13'140,00		1'630'108,23
	55,00*12,500			55,00	12,500		687,50		
	SOMMANO...	m2					13'827,50	0,53	7'328,58
127 / 137 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <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
128 / 138 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								
	A RIPORTARE								1'718'059,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'718'059,17
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 3 - Corpo stradale Parcheggio Misto cementato stalli 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
129 / 152 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...	m <sup>2</sup>			4225,000		4'225,00		
							4'225,00	15,50	65'487,50
130 / 153 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 citta' 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
131 / 154 01.A23.C90. 005	Posa di marmette autobloccanti 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								
	A R I P O R T A R E								1'804'213,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'804'213,77
	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	12,73	53'784,25
132 / 155 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						950,00		
	SOMMANO...	m²			950,000		950,00	12,53	11'903,50
133 / 156 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.						253,50		
	SOMMANO...	m3		0,75	4225,000	0,080	253,50		
	SOMMANO...	m3					253,50	6,36	1'612,26
134 / 157	Realizzazione di un inerbimento su								
	A R I P O R T A R E								1'871'513,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'871'513,78
18.A55.A15. 015	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 (idrosemiatrici), 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 m <sup>2</sup> 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								629'750,18
	Marciapiedi (SbCat 4)								
135 / 115 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'876'921,78

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'876'921,78
	per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi  Parcheggio Misto cementato marciapiede s=25 cm *1,04*60,00*3,000*0,250 Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 1,04*55,00*4,000*0,250								
	SOMMANO...	m³					104,00	59,92	6'231,68
136 / 116 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 4 - Marciapiedi Parcheggio Misto cementatomarciapiede s=25 cm *1,04*60,00*3,000 Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 1,04*55,00*4,000								
	SOMMANO...	m²					416,00	1,30	540,80
137 / 130 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10								
	A RIPORTARE								1'883'694,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'883'694,26
	SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi  ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm Parcheggio Fondazione marciapiede *60,00* 3,000*0,080 Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 55,00*4,000*0,080			60,00	3,000	0,080	14,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		55,00	4,000	0,080	17,60		
							32,00	70,82	2'266,24
138 / 131 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, 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, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Malta bituminosa marciapiede * 60,00*3,000 Sezione tipo 7			60,00	3,000		180,00		
	A RIPORTARE						180,00		1'885'960,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						180,00		1'885'960,50
	Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 55,00*4,000			55,00	4,000		220,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					400,00	40,78	16'312,00
139 / 132 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Parcheggio Emulsione per malta marciapiede * 2,00*60,00*3,000 Sezione tipo 7 Misto cementato marciapiedeviabilità s=25 cm * 2,00*55,00*4,000		2,00	60,00	3,000		360,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	55,00	4,000		440,00		
							800,00	0,85	680,00
140 / 133 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 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			2520,00			2'520,00		
	SOMMANO...	m	3,00	55,00			165,00		
							2'685,00	32,27	86'644,95
141 / 134	Posa in opera di cordoni retti e								
	A R I P O R T A R E								1'989'597,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'989'597,45
01.A23.A90. 010	<p>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</p> <p>Parcheggio Cordoli viabilità e marciapiede * 2520,00 Sezione tipo 7 Cordoli viabilità e marciapiede * 3,00*55,00</p>								
	SOMMANO...	m					2'520,00		
			3,00	55,00			165,00		
							<u>2'685,00</u>	25,45	68'333,25
142 / 135 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</p>								
	A R I P O R T A R E								2'057'930,70

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'057'930,70
	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					1'010,00	25,47	25'724,70
143 / 136 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in 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> 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 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					1'010,00	17,97	18'149,70
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								224'883,32
	Opere di finitura (SbCat 5)								
144 / 144 01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e								
	A R I P O R T A R E								2'101'805,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'101'805,10
.005	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)								
145 / 124 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaccciu) Strisce di mezzzeria, 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		
	SOMMANO...	m	5,00	55,00			275,00		
							1'225,00	0,48	588,00
146 / 125 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 dovro aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash- primer, dovro essere verniciato in color grigio neutro con processo								
	A R I P O R T A R E								2'102'871,50

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'102'871,50
	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 SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio Segnali stradali circolari e ottagonali *30,000 Sezione tipologica 7 *5,000 <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	cad							
147 / 126 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.					30,000	30,00		
						5,000	5,00		
							35,00	23,94	837,90
	A R I P O R T A R E								2'103'709,40

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'103'709,40
	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					33,000	33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	11,39	375,87
148 / 127 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 10 - SETTORE 5d Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Parcheggio *68,000					68,000	68,00		
	SOMMANO...	cad					68,00	8,15	554,20
149 / 128 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
150 / 129 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o								
	A R I P O R T A R E								2'105'724,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'105'724,07
	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								
	SOMMANO...	cad				68,000	68,00		
							68,00	29,38	1'997,84
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								5'438,41
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								962'270,49
151 / 159 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 direzioni 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...	m3				2325,00	0,300	697,50	
							697,50	6,36	4'436,10
	A R I P O R T A R E								2'112'158,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'112'158,01
152 / 740 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 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
153 / 741 01.P27.A10. 007	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore 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
154 / 742 01.P27.A10. 610	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore 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 R I P O R T A R E								2'140'793,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'140'793,83
155 / 743 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
156 / 744 18.P05.A40. 035	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 180 mm (esterno 200 mm) SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 105,00						105,00		
	SOMMANO...	m					105,00	8,20	861,00
157 / 745 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								
	A R I P O R T A R E								2'158'951,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'158'951,48
	basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z 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
158 / 746 01.P27.A30. 230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 388,00						388,00		
	SOMMANO...	cad					388,00	8,58	3'329,04
159 / 747 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 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 388,00						388,00		
	SOMMANO...	cad					388,00	24,91	9'665,08
160 / 748 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 terra vegetale,								
	A R I P O R T A R E								2'177'951,84

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'177'951,84
	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								78'408,97
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								78'408,97
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
161 / 658 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 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]						147,15		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		54,50	1,500	1,800	147,15		2'576,60
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro							17,51	2'576,60
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								2'188'707,48

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'188'707,48
162 / 663 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta (volume rinfianco) *54,50* 1,500*1,200						98,10		
	SOMMANO...	mc		54,50	1,500	1,200	98,10		
							98,10	25,00	2'452,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								2'452,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
163 / 660 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 rinfianco tubazione *54,50* 1,500*1,200 <span style="color: red;">a dedurre volume tubo *[(0,3^2* 3,14)]*54,50</span>						98,10		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>		54,50	1,500	1,200	98,10		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>	0,28	54,50			-15,26		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					98,10		
							-15,26		
							82,84	66,93	5'544,48
164 / 661 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								
	A R I P O R T A R E								2'196'704,46

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'196'704,46
	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
165 / 662 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 10 - SETTORE 5d Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini Per reinterro *54,50*1,500*[1,80- 1,20]			54,50	1,500	0,600	49,05		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					49,05	6,62	324,71
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								8'696,52
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
166 / 659 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 poliuretànica, 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,								
	A R I P O R T A R E								2'199'856,50

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'199'856,50
	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 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)								
167 / 664 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 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
168 / 665 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								
	A R I P O R T A R E								2'213'576,84

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'213'576,84
	chiusini pozzetti *1,00					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	249,69		249,69
	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)								27'695,65
169 / 367 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 430,00			430,00		430,00			
	SOMMANO...	m				430,00	39,10		16'813,00
170 / 368 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 200,00			200,00		200,00			
	SOMMANO...	m				200,00	62,38		12'476,00
171 / 369 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 R I P O R T A R E								2'243'115,53

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'243'115,53
	<p>predisposti; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*630,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	4,00	630,00			2'520,00		
							2'520,00	2,60	6'552,00
172 / 370 06.A01.E02. 010	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 45,00*9,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	45,00	9,00			405,00		
							405,00	2,27	919,35
173 / 714 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 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 27,00*5,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m	27,00	5,00			135,00		
							135,00	7,24	977,40
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro</p> <p>Pozzetti (SbCat 11)</p>								37'737,75
174 / 379 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 resistenza e chiusino in ghisa a grafite</p>								
	A RIPORTARE								2'251'564,28

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'251'564,28
	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 29,00						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	304,85	8'840,65
175 / 715 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		
	SOMMANO...	cad					27,00	50,99	1'376,73
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								10'217,38
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
176 / 371 13.P02.B05. 020	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 90x90x100 cm; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	121,20	3'272,40
	A R I P O R T A R E								2'265'054,06

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'265'054,06
177 / 372 13.P03.A15. 015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 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 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	320,58	8'655,66
178 / 373 13.P03.B05. 005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	133,49	1'201,41
179 / 374 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								
	A R I P O R T A R E								2'274'911,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'274'911,13
	PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 18,00						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	225,32	4'055,76
180 / 375 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 27,00*0,150*9,000								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	27,00		0,150	9,000	36,45		
							36,45	31,04	1'131,41
181 / 376 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 Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 27,00						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	10,21	275,67
182 / 377 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		
	A R I P O R T A R E						27,00		2'280'373,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						27,00		2'280'373,97
183 / 378 EL.01	F.O. Armatura stradale tipo "AEC" modello "ITALO 1" 2 moduli Leds 54,5W 3000K IP66 o similare per installazione su palo SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 45,00	cad					27,00	17,27	466,29
	SOMMANO...	a corpo					45,00		
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro						45,00	681,91	30'685,95
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								49'744,55
184 / 380 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 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 80,00	1,000 1,400	1,400 1,400	462,00 156,80		97'699,68
	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)								
185 / 384 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								
	A RIPORTARE								2'325'542,03

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'325'542,03
	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
186 / 385 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
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								8'407,95
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
187 / 381 06.A10.B04. 035	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.125 SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete BT *8,00*80,00		8,00	80,00			640,00		
	SOMMANO...	m				640,00		7,83	5'011,20
188 / 382 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								
	A R I P O R T A R E								2'338'961,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'338'961,18
	<p>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</p>								
	SOMMANO...	m					1'480,00	10,61	15'702,80
189 / 383 14.P03.A80. 005	<p>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 4,00*530,00</p>								
	SOMMANO...	m					2'120,00		
							2'120,00	0,77	1'632,40
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro</p>								22'346,40
	<p>RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)</p>								44'770,17
190 / 386 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 massimo di 20 cm SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni 130,00*0,700*1,000</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					91,00		
							91,00	10,71	974,61
	A R I P O R T A R E								2'357'270,99

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'357'270,99
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								974,61
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
191 / 387 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 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini 130,00*0,700*1,000			130,00	0,700	1,000	91,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					91,00	7,88	717,08
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								717,08
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
192 / 388 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 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
193 / 389 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								
	A RIPORTARE								2'359'844,47

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'359'844,47
	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
194 / 390 EL.06	F.O. Nastro verde di segnalazione con "TELECOMUNICAZIONI" dicitura 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)								
195 / 391 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 prolunghed 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 10 - SETTORE 5d Cat 8 - RETI TELEMATICHE								
	A R I P O R T A R E								2'362'604,37

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'362'604,37
	SbCat 11 - Pozzetti 5,00						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					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
196 / 525 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 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
197 / 526 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								
	A RIPORTARE								2'368'700,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'368'700,01
	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		
				721,00	1,000	2,000	1'442,00		
				58,00	1,400	2,000	162,40		
	SOMMANO...	m³				1'810,32		20,12	36'423,64
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								36'976,28
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
198 / 530 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 10 - SETTORE 5d Cat 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento volume rinfianco Vedi voce n° 529 [m³ 704.69] volume tubazioni *[4,32+93,73+29]		127,05				704,69 127,05		
	SOMMANO...	mc				831,74		25,00	20'793,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								20'793,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
199 / 527 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 9 - RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI SbCat 8 - Rinterri e ripristini								
	A RIPORTARE								2'425'917,15

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'425'917,15
	Per reinterro diam. 315 mm * 144,00*0,715*[2,00-0,5]			144,00	0,715	1,500	154,44		
	Per reinterro tubazione 400 mm * 721,00*1,000*[2,00-0,90]			721,00	1,000	1,100	793,10		
	Per reinterro tubazione diam. 800 mm *58,00*1,400*[2,00-1,30]			58,00	1,400	0,700	56,84		
	Per reinterro collegamento caditoielcondotta *86,00*0,600* [1,000-0,50]			86,00	0,600	0,500	25,80		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					<b>1'030,18</b>	<b>7,88</b>	<b>8'117,82</b>
200 / 528 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 <b>a dedurre volume tubo *[(0,10^2* 3,14)]*144,00</b>			144,00	0,715	0,500	51,48		
	<b>0,03</b>		<b>144,00</b>				<b>-4,32</b>		
	Per tubazione 400 mm *721,00* 1,000*0,900 <b>a dedurre volume tubo *[(0,20^2* 3,14)]*721,00</b>			721,00	1,000	0,900	648,90		
	<b>0,13</b>		<b>721,00</b>				<b>-93,73</b>		
	Per tubazione diam. 800 mm * 58,00*1,400*1,300 <b>a dedurre volume tubo *[(0,40^2* 3,14)]*58,00</b>			58,00	1,400	1,300	105,56		
	<b>0,50</b>		<b>58,00</b>				<b>-29,00</b>		
	Per reinterro collegamento caditoielcondotta *86,00*0,600* 0,500			86,00	0,600	0,500	25,80		
	<b>Sommano positivi...</b>	m <sup>3</sup>					<b>831,74</b>		
	<b>Sommano negativi...</b>	m <sup>3</sup>					<b>-127,05</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					<b>704,69</b>	<b>66,93</b>	<b>47'164,90</b>
201 / 529 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'481'199,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'481'199,87
	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° 528 [m³ 704.69]						704,69		
	SOMMANO...	m³					704,69	34,13	24'051,07
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								79'333,79
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
202 / 533 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 SpCat 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
203 / 534 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								
	A R I P O R T A R E								2'506'588,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'506'588,24
	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
204 / 535 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		
	SOMMANO...	m				721,00	106,58		76'844,18
205 / 536 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)								
	A RIPORTARE								2'618'532,08

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'618'532,08
206 / 531 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 SbCat 11 - Pozzetti Per caditoie *86,00						86,00		
	SOMMANO...	cad					86,00	94,72	8'145,92
207 / 532 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
208 / 537 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		
	A R I P O R T A R E						15,00		2'634'464,44

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		2'634'464,44
	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)								268'115,72
209 / 573 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 10 - SETTORE 5d Cat 13 - RICARICA AUTO ELETTRICHE SbCat 1 - Scavi, demolizioni Ricarica auto *100,00*1,000*1,000						100,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					100,00	10,71	1'071,00
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								1'071,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
210 / 576 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						10,00		
	A RIPORTARE						10,00		2'637'334,09

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		2'637'334,09
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					10,00	7,88	78,80
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								78,80
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
211 / 574 06.A10.B04. 035	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.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
212 / 575 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)								
213 / 577 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di								
	A RIPORTARE								2'661'447,89

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'661'447,89
	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 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)								
214 / 578 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								1'588'198,74
	A R I P O R T A R E								2'733'650,16

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'733'650,16	
215 / 688 01.A01.A10. 010	SETTORE 5e (SpCat 11) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 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  Sommano positivi... m³ Sommano negativi... m³  SI DETRAGGONO... m³  Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro  Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)									
				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
216 / 689 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento Volume scotico superf. *222,00* 0,300 a dedurre:									
				222,00			0,300	66,60		
	A R I P O R T A R E						66,60			2'732'616,47

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						66,60		2'732'616,47
	Rimepimento aree verdi *1124,00* 0,300			1124,00			0,300	-337,20	
	Sommano positivi...	mc					66,60		
	Sommano negativi...	mc					-337,20		
	SI DETRAGGONO...	mc					-270,60	25,00	-6'765,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								-6'765,00
	Corpo stradale (SbCat 3)								
217 / 691 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 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)								
218 / 690 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								
	A RIPORTARE								2'726'980,34

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'726'980,34
	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 Pavimentazione in calcestr *222,00			222,00		222,00			
	SOMMANO...	m2				222,00	20,99	4'659,78	
219 / 692 SDE.03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo disattivato SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Pavimentazione in cls disattivato * 222,00			222,00		222,00			
	SOMMANO...	m2				222,00	39,68	8'808,96	
220 / 693 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	
221 / 694 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)								
	A R I P O R T A R E								2'746'160,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'746'160,87
	<p>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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi Cordoli 25x30 *177,00</p>								
	SOMMANO...	m		177,00			177,00		
							177,00	25,45	4'504,65
222 / 695 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 11 - SETTORE 5e Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi</p>								
	A R I P O R T A R E								2'750'665,52

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'750'665,52
	Cordoli 12x25 *[650+160]			810,00			810,00		
	SOMMANO...	m					810,00	25,47	20'630,70
223 / 696 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> 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]								
	SOMMANO...	m		810,00			810,00		
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								58'871,58
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								52'201,76
	OPERE A VERDE (Cat 2) Opere a verde (SbCat 7)								
224 / 202 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 11 - SETTORE 5e								
	A R I P O R T A R E								2'785'851,92

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'785'851,92
	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
225 / 203 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
226 / 204 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
227 / 205 15060754	Hamamelis mollis h= 1,50-1,75 m, v50 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
228 / 206 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
229 / 207	Messa a dimora di alberi con								
	A RIPORTARE								2'794'491,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'794'491,83
20.A27.A66. 010	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 smezzoze, 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
230 / 208 18.P05.A40. 035	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 180 mm (esterno 200 mm) SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 9,00						9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	8,20	73,80
231 / 209 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								
	A R I P O R T A R E								2'796'048,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'796'048,20
	cm 50x50x50 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 2 - OPERE A VERDE SbCat 7 - Opere a verde 12,00						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	14,90	178,80
232 / 749 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
233 / 750 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 gia' 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								40'461,08
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 2) euro								40'461,08
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
234 / 671 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC								
	A R I P O R T A R E								2'826'313,00

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'826'313,00
	diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 30,00 SOMMANO...	m		30,00			30,00		
							30,00	39,10	1'173,00
235 / 672 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm,reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 20,00 SOMMANO...	m		20,00			20,00		
							20,00	62,38	1'247,60
236 / 673 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 4,00*30,00 SOMMANO...	m	4,00	30,00			120,00		
							120,00	2,60	312,00
237 / 716 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
	A RIPORTARE								2'829'045,60

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'829'045,60
	SbCat 9 - Tubazioni e condotte 2,00*5,60		2,00	5,60			11,20		
	SOMMANO...	m					11,20	2,27	25,42
238 / 718 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 2,00*5,00		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	7,24	72,40
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								2'830,42
	Pozzetti (SbCat 11)								
239 / 666 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 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	304,85	609,70
240 / 717 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								
	A R I P O R T A R E								2'829'753,12

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'829'753,12
	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 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	50,99	101,98
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								711,68
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
241 / 667 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 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	55,28	110,56
242 / 668 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								
	A R I P O R T A R E								2'829'965,66

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'829'965,66
243 / 669 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 PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 2,00*0,150*5,600	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	189,87	379,74
244 / 670 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 2,00	m <sup>2</sup>	2,00		0,150	5,600	1,68		
	SOMMANO...						1,68	31,04	52,15
245 / 674 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 2,00	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	10,21	20,42
245 / 674 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 2,00	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	17,27	34,54
	A R I P O R T A R E								2'830'452,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'830'452,51
246 / 675 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 2,00						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	559,61	1'119,22
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								1'716,63
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								5'258,73
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
247 / 676 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			20,00	1,000	1,400	28,00		
				20,00	1,400	1,400	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)								
248 / 680 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								
	A R I P O R T A R E								2'833'093,81

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'833'093,81
	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			20,00	1,000	0,500	10,00		
				20,00	1,400	0,500	14,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					24,00	10,28	246,72
249 / 681 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)								
250 / 677 06.A10.B04. 035	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.125 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete BT *8,00*20,00		8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	7,83	1'252,80
251 / 678 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								
	A RIPORTARE								2'835'259,69

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'835'259,69
	cavidotto D.160 SpCat 11 - SETTORE 5e Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte Rete MT *6,00*20,00		6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	10,61	1'273,20
252 / 679 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 14,00*20,00		14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO...	m					280,00	0,77	215,60
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								2'741,60
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								5'176,76
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
253 / 682 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 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
	A R I P O R T A R E								2'836'898,43

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'836'898,43
254 / 683 01.A01.B87. 020	Rinterri e ripristini (SbCat 8)  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
255 / 684 06.A10.B04. 015	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.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
256 / 685 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								
	A RIPORTARE								2'837'294,35

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'837'294,35
257 / 686 EL.06	2,00*20,00		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	8,69	347,60
258 / 687 EL.05	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)								
258 / 687 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cmq, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale D400. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il 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 11 - SETTORE 5e Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'108,60	1'108,60
	A R I P O R T A R E								2'838'827,55

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'838'827,55
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								1'108,60
	Parziale RETI TELEMATICHE (Cat 8) euro								2'079,06
	Parziale SETTORE 5e (SpCat 11) euro								105'177,39
	A RIPORTARE								2'838'827,55

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'838'827,55
259 / 230 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 splatemento 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
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
260 / 231 SMA.01	<p>Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km 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</p>								
	SOMMANO...	mc		550,00		0,400	220,00		
							220,00	25,00	5'500,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								5'500,00
	A R I P O R T A R E								2'845'167,95

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'845'167,95
261 / 233 01.A21.A10. 010	Corpo stradale (SbCat 3)  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 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 lato nord Scotico superficiale (s=50cm) * 550,00*0,400								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		550,00			220,00		
							220,00	16,95	3'729,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								3'729,00
	Marciapiedi (SbCat 4)								
262 / 232 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								
	A R I P O R T A R E								2'848'896,95

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'848'896,95
263 / 239 SDE.03	SbCat 4 - Marciapiedi lato nord Pavimntazione in calcestre *90,00	m2		90,00			90,00	20,99	1'889,10
	SOMMANO...					90,00			
264 / 240 01.A21.A44. 005	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	m2		290,00			290,00	39,68	11'507,20
	SOMMANO...					290,00			
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00*0,250	m³		205,00		0,250	51,25	59,92	3'070,90
	SOMMANO...					51,25			
	A R I P O R T A R E								2'865'364,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'865'364,15
265 / 241 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 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00			205,00			205,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					205,00	1,30	266,50
266 / 242 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00*0,180			205,00		0,180	36,90		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					36,90	70,82	2'613,26
267 / 243 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00*0,100			205,00		0,100	20,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					20,50	82,72	1'695,76
268 / 244 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con								
	A R I P O R T A R E								2'869'939,67

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'869'939,67
	appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *205,00  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		205,00			205,00		
						205,00	24,67	5'057,35	
269 / 245 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			205,00		
						205,00	14,25	2'921,25	
270 / 246 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato nord *305,00  SOMMANO...	m		305,00			305,00		
						305,00	25,47	7'768,35	
271 / 247	Posa di guide rette o curve dello								
	A R I P O R T A R E								2'885'686,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'885'686,62
01.A23.B20. 010	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> 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								
	SOMMANO...	m		305,00			305,00		
							305,00	17,97	5'480,85
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								42'270,52
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
272 / 234 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								
	A R I P O R T A R E								2'891'167,47

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'891'167,47
	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		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,94	47,88
273 / 235 04.P80.A03. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, E.G. SpCat 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		
	A RIPORTARE						2,00		2'891'215,35

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		2'891'215,35
	SOMMANO...	cad					2,00	11,39	22,78
274 / 236 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 *4,000					4,000	4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	8,15	32,60
275 / 237 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 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
276 / 238 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del								
	A RIPORTARE								2'891'334,53

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'891'334,53
	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  SOMMANO...	cad				4,000	4,00		
							4,00	29,38	117,52
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro  RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								284,58
									52'624,50
277 / 538 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 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
278 / 539 01.A01.A90. 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa								
	A R I P O R T A R E								2'899'935,65

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'899'935,65
	l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO 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
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
279 / 544 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta (volume rinfianco) - NORD * 85,00*1,900*1,800			85,00	1,900	1,800	290,70		
	SOMMANO...	mc					290,70	25,00	7'267,50
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								7'267,50
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
280 / 541 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,								
	A R I P O R T A R E								2'918'490,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'918'490,37
	la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati 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 rinfiacco 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		
			0,79	85,00			-67,15		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					290,70		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-67,15		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					223,55	66,93	14'962,20
281 / 542 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 rinfiacco tubazioni - NORD * [290,70-67,15]		223,55				223,55		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					223,55	34,13	7'629,76
282 / 543 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)]			85,00	1,900	2,950	476,43		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					476,43	6,62	3'153,97
283 / 545 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di								
	A RIPORTARE								2'944'236,30

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'944'236,30
	<p>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</p> <p>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</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		85,00	1,900	0,250	40,38		
							40,38	59,92	2'419,57
284 / 546 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 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</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	85,00	1,900		323,00		
							323,00	1,30	419,90
	A R I P O R T A R E								2'947'075,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'947'075,77
285 / 547 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale - NORD *85,00* 1,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>		85,00	1,900	161,50			
						161,50		11,56	1'866,94
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								30'452,34
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
286 / 540 08.A30.G30 .030	<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</p>								
	A R I P O R T A R E								2'948'942,71

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'948'942,71
	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
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								36'317,95
	Pozzetti (SbCat 11)								
287 / 548 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 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
288 / 549 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								
	A R I P O R T A R E								2'987'274,85

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'987'274,85
	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 ACQUE METEORICHE (Cat 4) euro								2'513,57
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								96'322,18
289 / 392 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,60		3,00	5,60			16,80		
	SOMMANO...	m					16,80	2,27	38,14
290 / 398 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; SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 100,00			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	22,57	2'257,00
291 / 399 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								
	A R I P O R T A R E								2'990'069,37

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'990'069,37
	<p>predisposti; SpCat 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00	100,00			400,00		
							400,00	2,60	1'040,00
292 / 719 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 3,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00	5,00			15,00		
							15,00	7,24	108,60
	<p>Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro</p> <p>Pozzetti (SbCat 11)</p>								3'443,74
293 / 393 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 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 12 - SETTORE 5f nord Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 11 - Pozzetti 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					6,00		
							6,00	304,85	1'829,10
	A R I P O R T A R E								2'993'047,07

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'993'047,07
294 / 720 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								1'982,07
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
295 / 394 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
296 / 395 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								
	A R I P O R T A R E								2'993'365,88

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'993'365,88
	Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	189,87	569,61
297 / 396 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*0,150*5,600		3,00		0,150	5,600	2,52		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,52	31,04	78,22
298 / 397 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 PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	10,21	30,63
299 / 400 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								
	A R I P O R T A R E								2'994'044,34

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'994'044,34
	3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	17,27	51,81
300 / 401 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, 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	559,61	1'678,83
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro								2'574,94
	Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								8'000,75
	Parziale SETTORE 5f nord (SpCat 12) euro								156'947,43
	A R I P O R T A R E								2'995'774,98

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'995'774,98
301 / 212 01.A01.A10. 010	SETTORE 5f sud (SpCat 13) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi, demolizioni (SbCat 1)  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								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		1800,00		0,300	540,00		
							540,00	3,82	2'062,80
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								2'062,80
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
302 / 213 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km 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								
	SOMMANO...	mc		1800,00		0,300	540,00		
							540,00	25,00	13'500,00
	A R I P O R T A R E								3'011'337,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'011'337,78
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								13'500,00
	Corpo stradale (SbCat 3)								
303 / 214 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 SbCat 3 - Corpo stradale Sezione tipologica 6 lato sud Scotico superficiale (s=30cm) * 1800,00*0,300								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		1800,00			0,300	540,00	
								540,00	16,95
								540,00	9'153,00
	Parziale Corpo stradale (SbCat 3) euro								9'153,00
	Marciapiedi (SbCat 4)								
304 / 220 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								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		1070,00				1'070,00	
								1'070,00	39,68
								1'070,00	42'457,60
305 / 221 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di								
	A R I P O R T A R E								3'062'948,38

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'062'948,38	
	<p>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</p> <p>SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00*0,250</p>									
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		510,00			0,250	127,50		
							127,50	59,92	7'639,80	
306 / 222 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00</p>									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		510,00			510,00			
							510,00	1,30	663,00	
307 / 223 01.A11.A30. 005	<p>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti</p>									
	A R I P O R T A R E								3'071'251,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'071'251,18
	marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi ghiaia aggiuntiva di spessore 8 cm oltre ai 10 cm già compresi nella tariffa 01.a23.a35.005 per complessivi 18 cm lato sud *510,00*0,080			510,00		0,080	40,80		
	SOMMANO...	m²					40,80	70,82	2'889,46
308 / 224 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00*0,180			510,00		0,180	91,80		
	SOMMANO...	m²					91,80	70,82	6'501,28
309 / 225 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00*0,100			510,00		0,100	51,00		
	SOMMANO...	m³					51,00	82,72	4'218,72
310 / 226 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 13 - SETTORE 5f sud								
	A R I P O R T A R E								3'084'860,64

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'084'860,64
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *510,00			510,00			510,00		
	SOMMANO...	m³					510,00	24,67	12'581,70
311 / 227 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			510,00			510,00		
	SOMMANO...	m2					510,00	14,25	7'267,50
312 / 228 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		
	SOMMANO...	m					715,00	25,47	18'211,05
313 / 229 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								
	A R I P O R T A R E								3'122'920,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'122'920,89
	<p>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> 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</p> <p>Con scavo eseguito a macchina SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZI SUPERFICIALI SbCat 4 - Marciapiedi lato sud *715,00</p>			715,00		715,00			
	SOMMANO...	m				715,00		17,97	12'848,55
	Parziale Marciapiedi (SbCat 4) euro								115'278,66
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6)								
314 / 215 04.P80.A02. 025	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>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.=</p>								
	A R I P O R T A R E								3'135'769,44

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'135'769,44
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				2,000	2,00	23,94	47,88
315 / 216 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 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 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				2,000	2,00	11,39	22,78
	A R I P O R T A R E								3'135'840,10

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'135'840,10
316 / 217 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
317 / 218 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SpCat 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
318 / 219 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SpCat 13 - SETTORE 5f sud								
	A R I P O R T A R E								3'135'936,50

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'135'936,50
	Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 6 - Segnaletica orizzontale e verticale Sezione tipo 4 Posa sostegni tubolari *4,000  SOMMANO...	cad				4,000	4,00	29,38	117,52
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 6) euro Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro						4,00		
	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 4) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								140'279,04
319 / 550 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 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								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		220,00	1,900	3,000	1'254,00	17,51	21'957,54
							1'254,00		
320 / 551 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								
	A R I P O R T A R E								3'158'011,56

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'158'011,56
	mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità 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...	m³					877,80	29,74	26'105,77
	Parziale Scavi, demolizioni (SbCat 1) euro								48'063,31
	Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2)								
321 / 556 SMA.01	Conferimento di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione ad una distanza massima di 50 km SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 2 - Trasporto a discarica - Oneri conferimento trasporto a discarica materiale di risulta (volume rinfianco) - SUD * 220,00*1,900*1,800			220,00	1,900	1,800	752,40		
	SOMMANO...	mc					752,40	25,00	18'810,00
	Parziale Trasporto a discarica - Oneri conferimento (SbCat 2) euro								18'810,00
	Rinterri e ripristini (SbCat 8)								
322 / 553 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/m³								
	A R I P O R T A R E								3'202'927,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'202'927,33
	SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini rinfiacco 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...	m³					752,40		
	Sommano negativi...	m³					-173,80		
	SOMMANO...	m³					578,60	66,93	38'725,70
323 / 554 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 rinfiacco tubazioni - SUD *[752,40- 173,80]		578,60				578,60		
	SOMMANO...	m³					578,60	34,13	19'747,62
324 / 555 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)]			220,00	1,900	2,700	1'128,60		
	SOMMANO...	m³					1'128,60	6,62	7'471,33
325 / 557 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								
	A RIPORTARE								3'268'871,98

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'268'871,98
	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								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		220,00	1,900	0,250	104,50		
							104,50	59,92	6'261,64
326 / 558 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 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
327 / 559 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,								
	A R I P O R T A R E								3'276'220,42

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'276'220,42
	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 13 - SETTORE 5f sud Cat 4 - RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE SbCat 8 - Rinterri e ripristini ripristino stradale - SUD *220,00* 1,900			220,00	1,900	418,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				418,00		11,56	4'832,08
	Parziale Rinterri e ripristini (SbCat 8) euro								78'125,17
	Tubazioni e condotte (SbCat 9)								
328 / 552 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 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 -								
	A RIPORTARE								3'281'052,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'281'052,50
	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  Pozzetti (SbCat 11)					220,00	427,27	93'999,40	
329 / 560 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*[4,60-0,3-1,0] camino per cameretta - SUD *3,00* [4,60-0,3-2]	m	2,00			3,300	6,60		
	SOMMANO...		3,00			2,300	6,90		
						13,50	305,18	4'119,93	
330 / 561 IDR.02	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	
	A RIPORTARE								3'390'122,82

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'390'122,82
331 / 562 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 PUBBLICA (Cat 6) Tubazioni e condotte (SbCat 9)								255'317,25
332 / 579 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 2,5 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 7,00*5,60						7,00 5,60 39,20		
	SOMMANO...	m					39,20	2,27	88,98
333 / 585 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC								
	A R I P O R T A R E								3'391'460,25

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'391'460,25
	diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/ mc-; SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 350,00  SOMMANO...	m		350,00			350,00		
						350,00	39,10	13'685,00	
334 / 586 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*350,00  SOMMANO...	m	4,00	350,00			1'400,00		
						1'400,00	2,60	3'640,00	
335 / 722 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 7,00*5,00  SOMMANO...	m	7,00	5,00			35,00		
						35,00	7,24	253,40	
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro  Pozzetti (SbCat 11)								17'667,38
336 / 580 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								
	A R I P O R T A R E								3'409'038,65

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'409'038,65
	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 14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	304,85	4'267,90
337 / 721 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 7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	50,99	356,93
	Parziale Pozzetti (SbCat 11) euro								4'624,83
	Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12)								
338 / 581 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	55,28	386,96
	A R I P O R T A R E								3'414'050,44

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'414'050,44
339 / 582 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 7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	189,87	1'329,09
340 / 583 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 7,00*0,150*5,600		7,00		0,150	5,600	5,88		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					5,88	31,04	182,52
341 / 584 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 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 7,00						7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		3'415'562,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						7,00		3'415'562,05
342 / 587 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 7,00	cad					7,00	10,21	71,47
	SOMMANO...	cad					7,00		
							7,00	17,27	120,89
343 / 588 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 6 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA SbCat 12 - Componenti principali impianti tecnologici 7,00						7,00		
	SOMMANO...	a corpo					7,00	559,61	3'917,27
	Parziale Componenti principali impianti tecnologici (SbCat 12) euro Parziale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6) euro								6'008,20
	RETE MT/BT (Cat 7) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								28'300,41
344 / 402 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								
	A RIPORTARE								3'419'671,68

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'419'671,68
	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)								
345 / 406 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		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					140,00	10,28	1'439,20
346 / 407 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			200,00 200,00	0,700 0,700	0,450 0,250	63,00 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)								
347 / 403 06.A10.B04. 035	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								
	A RIPORTARE								3'432'378,78

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'432'378,78
	ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SpCat 13 - SETTORE 5f sud Cat 7 - RETE MT/BT SbCat 9 - Tubazioni e condotte 4,00*200,00		4,00	200,00			800,00		
	SOMMANO...	m					800,00	7,83	6'264,00
348 / 404 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 2,00*200,00		2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	10,61	4'244,00
349 / 405 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 Linea MT *4,00*200,00 Linea BT *2,00*200,00		4,00	200,00			800,00		
			2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO...	m					1'200,00	0,77	924,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 9) euro								11'432,00
	Parziale RETE MT/BT (Cat 7) euro								24'139,10
	RETI TELEMATICHE (Cat 8) Scavi, demolizioni (SbCat 1)								
350 / 408 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 R I P O R T A R E								3'443'810,78

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'443'810,78
	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		
	SOMMANO...	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)								
351 / 409 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 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)								
352 / 410 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								
	A RIPORTARE								3'446'413,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'446'413,38
	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
353 / 411 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
354 / 412 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 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)								
355 / 413 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								
	A R I P O R T A R E								3'453'515,38

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3'453'515,38
	<p>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 13 - SETTORE 5f sud Cat 8 - RETI TELEMATICHE SbCat 11 - Pozzetti 6,00</p>						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								464'392,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3'460'166,98
	TOTALE euro								3'460'166,98
	A RIPORTARE								

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

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	0,00	0,000
007	SETTORE 5a	257'074,13	7,430
008	SETTORE 5b	888'377,29	25,674
009	SETTORE 5c	0,00	0,000
010	SETTORE 5d	1'588'198,74	45,899
011	SETTORE 5e	105'177,39	3,040
012	SETTORE 5f nord	156'947,43	4,536
013	SETTORE 5f sud	464'392,00	13,421
014	SETTORE 5g	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3'460'166,98	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	1'880'740,63	54,354
002	OPERE A VERDE	168'780,35	4,878
003	RETE ACQUEDOTTO	0,00	0,000
004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	562'672,72	16,261
005	RETE SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	0,00	0,000
006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	227'779,55	6,583
007	RETE MT/BT	162'055,17	4,683
008	RETI TELEMATICHE	67'294,91	1,945
009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI	293'456,58	8,481
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	2,815
	Totale CATEGORIE euro	3'460'166,98	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi, demolizioni	221'594,27	6,404
002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento	249'689,75	7,216
003	Corpo stradale	972'396,32	28,103
004	Marciapiedi	669'733,50	19,356
005	Opere di finitura	5'304,95	0,153
006	Segnaletica orizzontale e verticale	8'700,08	0,251
007	Opere a verde	168'780,35	4,878
008	Rinterri e ripristini	305'960,53	8,842
009	Tubazioni e condotte	585'405,00	16,918
010	Scatolare in c.a.	0,00	0,000
011	Pozzetti	120'730,35	3,489
012	Componenti principali impianti tecnologici	151'871,88	4,389
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	3'460'166,98	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	3'460'166,98
C:007	SETTORE 5a euro	257'074,13
C:007.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	189'159,29
C:007.001.001	Scavi, demolizioni euro	6'442,43
C:007.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	42'162,50
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	49'910,30
C:007.002.007	Opere a verde euro	49'910,30
C:007.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	18'004,54
C:007.006.009	Tubazioni e condotte euro	9'195,37
C:007.006.011	Pozzetti euro	3'659,29
C:007.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	5'149,88
C:008	SETTORE 5b euro	888'377,29
C:008.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	484'205,55
C:008.001.001	Scavi, demolizioni euro	7'976,16
C:008.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	52'200,00
C:008.001.003	Corpo stradale euro	261'784,47
C:008.001.004	Marciapiedi euro	160'121,57
C:008.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	2'123,35
C:008.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	183'337,64
C:008.004.001	Scavi, demolizioni euro	21'887,50
C:008.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	10'800,00
C:008.004.008	Rinterri e ripristini euro	68'154,34
C:008.004.009	Tubazioni e condotte euro	78'473,00
C:008.004.011	Pozzetti euro	4'022,80
C:008.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	70'515,44
C:008.006.009	Tubazioni e condotte euro	40'548,48
C:008.006.011	Pozzetti euro	8'741,94
C:008.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	21'225,02
C:008.007	RETE MT/BT euro	87'969,14
C:008.007.001	Scavi, demolizioni euro	25'304,58
C:008.007.008	Rinterri e ripristini euro	15'179,96
C:008.007.009	Tubazioni e condotte euro	47'484,60
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
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	25'340,86
C:008.009.001	Scavi, demolizioni euro	1'349,46
C:008.009.008	Rinterri e ripristini euro	7'908,76
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	1'588'198,74
C:010.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	962'270,49
C:010.001.001	Scavi, demolizioni euro	18'751,43
C:010.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	82'968,75
C:010.001.003	Corpo stradale euro	629'750,18
C:010.001.004	Marciapiedi euro	224'883,32
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	78'408,97
C:010.002.007	Opere a verde euro	78'408,97
C:010.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	27'695,65
C:010.004.001	Scavi, demolizioni euro	2'576,60
C:010.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	2'452,50
C:010.004.008	Rinterri e ripristini euro	8'696,52
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	97'699,68
C:010.006.009	Tubazioni e condotte euro	37'737,75
C:010.006.011	Pozzetti euro	10'217,38
C:010.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	49'744,55
C:010.007	RETE MT/BT euro	44'770,17
C:010.007.001	Scavi, demolizioni euro	14'015,82
C:010.007.008	Rinterri e ripristini euro	8'407,95
C:010.007.009	Tubazioni e condotte euro	22'346,40
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
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:010.009	RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI euro	268'115,72
C:010.009.001	Scavi, demolizioni euro	36'976,28
C:010.009.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	20'793,50
C:010.009.008	Rinterri e ripristini euro	79'333,79
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	105'177,39
C:011.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	52'201,76
C:011.001.001	Scavi, demolizioni euro	-1'033,69
C:011.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	-6'765,00
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	40'461,08
C:011.002.007	Opere a verde euro	40'461,08
C:011.006	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	5'258,73
C:011.006.009	Tubazioni e condotte euro	2'830,42
C:011.006.011	Pozzetti euro	711,68
C:011.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	1'716,63
C:011.007	RETE MT/BT euro	5'176,76
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	2'741,60
C:011.008	RETI TELEMATICHE euro	2'079,06
C:011.008.001	Scavi, demolizioni euro	149,94
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	156'947,43
C:012.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	52'624,50
C:012.001.001	Scavi, demolizioni euro	840,40
C:012.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	5'500,00
C:012.001.003	Corpo stradale euro	3'729,00
C:012.001.004	Marciapiedi euro	42'270,52
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:012.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	284,58
C:012.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	96'322,18
C:012.004.001	Scavi, demolizioni euro	19'770,82
C:012.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	7'267,50
C:012.004.008	Rinterri e ripristini euro	30'452,34
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	8'000,75
C:012.006.009	Tubazioni e condotte euro	3'443,74
C:012.006.011	Pozzetti euro	1'982,07
C:012.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	2'574,94
C:013	SETTORE 5f sud euro	464'392,00
C:013.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	140'279,04
C:013.001.001	Scavi, demolizioni euro	2'062,80
C:013.001.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	13'500,00
C:013.001.003	Corpo stradale euro	9'153,00
C:013.001.004	Marciapiedi euro	115'278,66
C:013.001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	284,58
C:013.004	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	255'317,25
C:013.004.001	Scavi, demolizioni euro	48'063,31
C:013.004.002	Trasporto a discarica - Oneri conferimento euro	18'810,00
C:013.004.008	Rinterri e ripristini euro	78'125,17
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	28'300,41
C:013.006.009	Tubazioni e condotte euro	17'667,38
C:013.006.011	Pozzetti euro	4'624,83
C:013.006.012	Componenti principali impianti tecnologici euro	6'008,20
C:013.007	RETE MT/BT euro	24'139,10
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	11'432,00
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	3'460'166,98
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

B2) Protezione condotta esistente SNAM su c.so  
Romania

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SETTORE 1b (SpCat 1) PROTEZIONE TUBO SNAM (Cat 1) Tubazioni e condotte (SbCat 1)								
1 / 1 SNAM 01	Protezione condotta esistente SNAM sotto il nuovo sedime stradale di C.so Romania SpCat 1 - SETTORE 1b Cat 1 - PROTEZIONE TUBO SNAM SbCat 1 - Tubazioni e condotte 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
									40'000,00
	Parziale Tubazioni e condotte (SbCat 1) euro								40'000,00
	Parziale PROTEZIONE TUBO SNAM (Cat 1) euro								40'000,00
	Parziale SETTORE 1b (SpCat 1) euro								40'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								40'000,00
	T O T A L E euro								40'000,00
	A RIPO RTARE								

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> <p>PROTEZIONE TUBO SNAM</p> <p style="text-align: right;">Totale CATEGORIE euro</p>	40'000,00	100,000
		40'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

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		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
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	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

B3) Manutenzione biennale opere a verde

SETTORE 5a - MANUTENZIONE BIENNALE VERDE											
Riferimento Prezzario	Articolo	Descrizione lavorazione	U.M.	P.U. (€/u.m.)	n.	lu	la	h	peso	Quantità	C.U. (€/corpo)
REG. PIEMONTE 2019	20.A27.I00.005	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,57	45,00					45,00	€ 250,65
Assoverde 2019- 2021	30030160	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	5,31	45,00				2,00	90,00	€ 477,90
REG. PIEMONTE 2019	18.A92.A11.005	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compresa la fornitura del concime e la successiva somministrazione.	cad	0,45	45,00				2,00	90,00	€ 40,50
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti alberi n. 6/anno)	h	50,73	45,00				0,90	40,50	€ 2.054,57
Assoverde 2019- 2021	30010014	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole oltre 5000 mq; prezzo per intervento (8 interventi /anno per 2 anni)	mq	0,08	7.525,00				16,00	120.400,00	€ 9.632,00
<b>tot.</b>											<b>€ 12.455,62</b>

SETTORE 5d - MANUTENZIONE BIENNALE VERDE											
Riferimento Prezzario	Articolo	Descrizione lavorazione	U.M.	P.U. (€/u.m.)	n.	lu	la	h	peso	Quantità	C.U. (€/corpo)
REG. PIEMONTE 2019	20.A27.I00.005	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,57	105,00					105,00	€ 584,85

## Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO-055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Assoverde 2019-2021	30030160	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	5,31	105,00				2,00	210,00	€ 1.115,10
REG. PIEMONTE 2019	18.A92.A11.005	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compresa la fornitura del concime e la successiva somministrazione.	cad	0,45	105,00				2,00	210,00	€ 94,50
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti alberi n. 6/anno)	h	50,73	105,00				0,90	94,50	€ 4.793,99
Assoverde 2019-2021	30020010	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza da 1 a 1,5m	m	3,11	388,00				2,00	776,00	€ 2.413,36
Assoverde 2019-2021	30020026	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	2,88	388,00				2,00	776,00	€ 2.234,88
Assoverde 2019-2021	20070011	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, completi di ogni onere accessorio necessario al funzionamento - NOLO A CALDO (n. 8 interventi/anno)	h	32,97	5,00				16,00	80,00	€ 2.637,60
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti arbusti n.6/anno)	h	50,73	10,00				9,70	97,00	€ 4.920,81

tot. € 18.795,09

**SETTORE 5e - MANUTENZIONE BIENNALE VERDE**

Riferimento Prezzario	Articolo	Descrizione lavorazione	U.M.	P.U. (€/u.m.)	n.	lu	la	h	peso	Quantità	C.U. (€/corpo)
--------------------------	----------	-------------------------	------	------------------	----	----	----	---	------	----------	-------------------

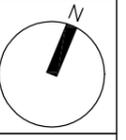
## Copia del documento originale con apposizione del protocollo

REG. PIEMONTE 2019	20.A27.I00.005	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	5,57	9,00				9,00	€ 50,13
Assoverde 2019-2021	30030160	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	5,31	9,00			2,00	18,00	€ 95,58
REG. PIEMONTE 2019	18.A92.A11.005	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compresa la fornitura del concime e la successiva somministrazione.	cad	0,45	9,00			2,00	18,00	€ 8,10
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti alberi n. 6/anno)	h	50,73	9,00			0,90	8,10	€ 410,91
Assoverde 2019-2021	30020016	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza da 1 a 1,5m	cad	8,80	12,00				12,00	€ 105,60
Assoverde 2019-2021	30020026	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	2,88	18,00			2,00	36,00	€ 103,68
REG. PIEMONTE 2019	01.P24.B40.005	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata fino a 60 q (Bagnamenti arbusti n.6/anno)	h	50,73	12,00			1,00	12,00	€ 608,76
Assoverde 2019-2021	20070011	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, completi di ogni onere accessorio necessario al funzionamento - NOLO A CALDO (aiuole di erbacee perenni n. 1 interventi/anno)	h	32,97	4,00			2,00	8,00	€ 263,76
Assoverde 2019-2021	20070011	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, completi di ogni onere accessorio necessario al funzionamento - NOLO A CALDO (manto erboso n. 12 interventi/anno)	h	32,97	3,00			24,00	72,00	€ 2.373,84
									tot.	€ 4.020,36

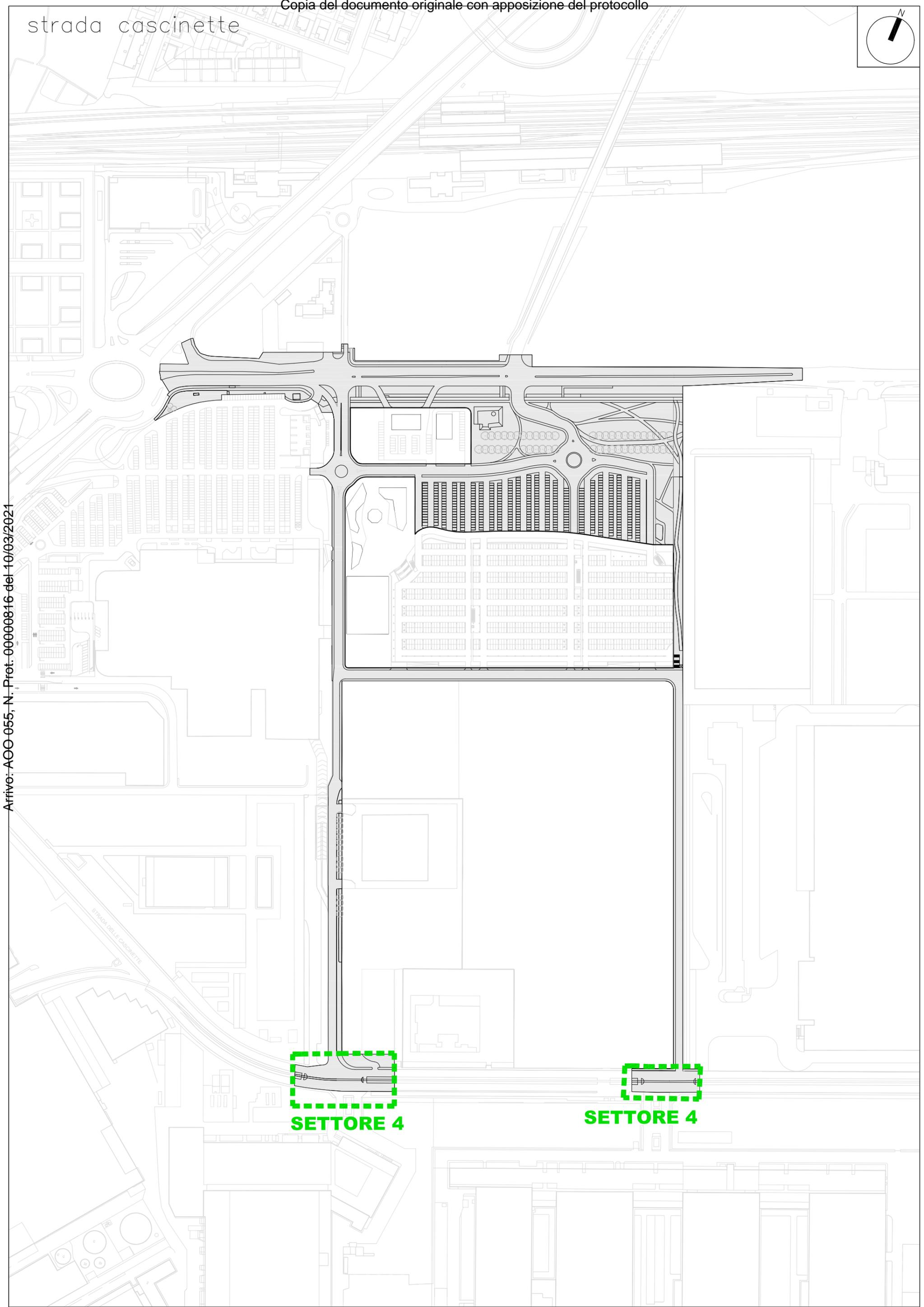
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>35.271,06 €</b>
------------------------	--------------------

## C1) Opere su Strada delle Cascinette

strada cascINETTE



Attivo: AOO 055, N. Prot.: 00000816 del 10/03/2021



**SETTORE 4**

**SETTORE 4**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	SETTORE 4 (SpCat 6) OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) Scavi per impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 16)								
1 / 107 SMA.03	Trasporto e smaltimento di pietrisco 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 / 101 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								
	A R I P O R T A R E								23' 040,00

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23 040,00
	<p>indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette</p> <p>Apertura varchi su strada Cascinette Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*[2*50]*6,500*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	1,04	100,00	6,500	0,250	169,00	59,92	10 126,48
							169,00		
3 / 102 01.A21.A50. 010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante 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</p> <p>Apertura varchi su strada Cascinette Misto cementato viabilità s=25 cm * 1,04*[50*2]*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	1,04	100,00	5,000		520,00	1,30	676,00
							520,00		
4 / 103 01.A22.A80. 020	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla</p>								
	A R I P O R T A R E								33 842,48

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33 842,48
	<p>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 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette</p> <p>Apertura varchi su strada Cascinette Strato di base s=12 cm *1,02*[2*50]*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	1,02	100,00	5,000	510,00	510,00	11,56	5 895,60
5 / 141 01.A22.B00. 010	<p>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 4 compressi</p> <p>SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette</p> <p>Apertura varchi su strada Cascinette Strato di binder viabilità s=4 cm * 1,01*100,00*5,000</p>		1,01	100,00	5,000	505,00			
	A R I P O R T A R E					505,00			39 738,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						505,00		39'738,08
6 / 142 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette Apertura varchi su strada Cascinette Strato di usura viabilità s=3 cm *[2*50]*5,000	m2					505,00	6,74	3'403,70
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					500,00		
7 / 143 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 6 - SETTORE 4 Cat 1 - OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI SbCat 17 - Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette  Apertura varco su strada Cascinette Strato di usura viabilità s=3 cm * 2,00*20,00*5,000	m <sup>2</sup>							
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,00	20,00	5,000		200,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					200,00	0,85	170,00
	A RIPORTARE								46'886,78

COMMITTENTE:

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								46 886,78
	Parziale Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 17) euro								23 846,78
	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 18)								
8 / 140 SDE.02	Realizzazione di impianto di semaforizzazione in corrispondenza di Strada delle Cascinette 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 *2,00						2,00		
	SOMMANO... cadauno						2,00	31 630,36	63 260,72
	Parziale Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette (SbCat 18) euro								63 260,72
	Parziale OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI (Cat 1) euro								110 147,50
	Parziale SETTORE 4 (SpCat 6) euro								110 147,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro								110 147,50
	TOTALE euro								110 147,50
	A RIPORTARE								

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	110'147,50	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	110'147,50	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI	110'147,50	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	110'147,50	100,000
	A RIPORTARE		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<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	20,917
017	Corpo stradale impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	23'846,78	21,650
018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette	63'260,72	57,433
	Totale SUB CATEGORIE euro	110'147,50	100,000
	A R I P O R T A R E		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	110'147,50
C:006	SETTORE 4 euro	110'147,50
C:006.001	OPERE STRADALI E SISTEMAZ SUPERFICIALI euro	110'147,50
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	23'846,78
C:006.001.018	Opere di finitura impianti semaforizzazione su Strada Cascinette euro	63'260,72
	TOTALE euro	110'147,50
	Torino, 09/04/2020	
	A RIPORTARE	

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

COMMITTENTE:

Allegato: analisi nuovi prezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
Nr. 1 EL.01	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] 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% euro			71,32
	Sommano euro			619,92
	Utali Impresa 10% euro			61,99
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>681,91</b>
Nr. 2 EL.02	F.O. Armatura stradale tipo Cariboni Group modello "KALOS UP" LED 53W 525mA 3000K, per installazione su palo ELEMENTI: (E) [OFF_33] Fornitura di Armatura stradale tipo Cariboni Group modello " ... cadauno (L) Sconto 25% % (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 -0,250 1,050	550,00 550,00 35,91	550,00 -137,50 37,71
	Sommano euro			450,21
	Spese Generali 13% euro			58,53
	Sommano euro			508,74
	Utali Impresa 10% euro			50,87
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>559,61</b>
Nr. 3 EL.04	F.O. Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato in cassero, delle dimensioni 6.50 *3.50 m, montata su basamento armato di 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; ELEMENTI: (E) [OFF_10] Fornitura di cabina prefabbricata cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 40,000	23 899,91 35,91	23 899,91 1 436,40
	Sommano euro			25 336,31
	Spese Generali 13% euro			3 293,72
	Sommano euro			28 630,03
	Utali Impresa 10% euro			2 863,00
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>31 493,03</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
Nr. 4 EL.05	F.O. Pozzetto di ispezione per canalizzazione reti di telecomunicazione prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato dimensioni 1200x800mm. prodotto da azienda certificata ISO 9001 c ... reviste dalle Norme armonizzate europee. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. ELEMENTI: (E) [OFF_21] Fornitura di pozzetti 120x60 cadauno (E) [06.A12.E03.010] F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico inc ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	1,000 2,000 0,980	479,19 188,75 35,91	479,19 377,50 35,19
	Sommano euro			891,88
	Spese Generali 13% euro			115,94
	Sommano euro			1'007,82
	Utili Impresa 10% euro			100,78
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>1'108,60</b>
Nr. 5 EL.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
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>0,77</b>
Nr. 6 EL.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			3'761,21
	Spese Generali 13% euro			488,96
	Sommano euro			4'250,17
	Utili Impresa 10% euro			425,02
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>4'675,19</b>
Nr. 7 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. ELEMENTI: Getto di magrone (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...			
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(qt=(2,9*2,9*0,15)) m <sup>3</sup> Per getto cls cameretta 2.00x2.00 m	1,262	66,93	84,47
	(L) fondazione (qt=2,50*2,50*0,25) m <sup>3</sup>	1,563	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=(2,50+2,50+2,00+2,00)*0,25*2,00) m <sup>3</sup>	4,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2,50*2,50*0,30) m <sup>3</sup>	1,875	0,00	0,00
	(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>	7,938	103,77	823,73
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=7,938+1,262) m <sup>3</sup>	9,200	20,53	188,88
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m <sup>3</sup>	7,938	8,57	68,03
	Acciaio (incidenza 108 kg/mc)			
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=7,938*108) kg	857,304	1,38	1'183,08
	Per casserature			
	(L) Fondazione (qt=4*2,5*0,25) m <sup>2</sup>	2,500	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=4*(2,5*2,25)+4*(2*2)) m <sup>2</sup>	38,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2*2) m <sup>2</sup>	4,000	0,00	0,00
	(E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=2,5+38,5+4) m <sup>2</sup>	45,000	24,93	1'121,85
	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) kg	10,500	17,17	180,29
	T O T A L E euro / cadauno			3'650,33
Nr. 8 IDR.02	Realizzazione di cameretta in c.a. gettata in opera avente dimensioni interne 2.50x2.50x2.50 m, per ispezione collettori fognari. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio INOX AISI 304. 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>	1,536	66,93	102,80
	Per getto cls cameretta 2.50x2.50 m			
	(L) fondazione (qt=3,00*3,00*0,25) m <sup>3</sup>	2,250	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=(3,00+3,00+2,50+2,50)*0,25*2) m <sup>3</sup>	5,500	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=3*3*0,3) m <sup>3</sup>	2,700	0,00	0,00
	(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>	10,450	103,77	1'084,40
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=10,45+1,536) m <sup>3</sup>	11,986	20,53	246,07
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m <sup>3</sup>	11,986	8,57	102,72
	Acciaio (incidenza 108 kg/mc)			
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=11,968*108) kg	1'292,544	1,38	1'783,71
	Per casserature			
	(L) Fondazione (qt=4*3*0,25) m <sup>2</sup>	3,000	0,00	0,00
	(L) elevazione (qt=4*(3*2,75)+4*(2,5*2,5)) m <sup>2</sup>	58,000	0,00	0,00
	(L) soletta (qt=2,5*2,5) m <sup>2</sup>	6,250	0,00	0,00
	(E) [01.A04.M00.020] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=3+			
	A R I P O R T A R E			3'319,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			3'319,70
	58+6,25) 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) kg	67,250	24,93	1'676,54
		7,500	17,17	128,78
	T O T A L E euro / cadauno			5'125,02
Nr. 9 IDR.03	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi d ... 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	1'820,00	1'820,00
		0,500	72,00	36,00
		1,000	180,00	180,00
	Sommano euro			2'036,00
	Spese Generali 13% euro			264,68
	Sommano euro			2'300,68
	Utili Impresa 10% euro			230,07
	T O T A L E euro / m			2'530,75
Nr. 10 IDR.04	Posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati vibrocompressi del diam. interno 1200 mm, formati da elementi singoli quali: - elemento tronco conico H= 85 cm - prolungha H= 66 cm ... o pezzo che dovrà essere sigillato con malta idonea e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa e funzionante. E L E M E N T I: MANO D'OPERA PER POSA ELEMENTI PREFABBRICATI (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h NOLO MEZZO MECCANI PER MOVIMENTAZIONE E POSA ELEM. PREFABR. (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000	35,91	35,91
		1,000	33,35	33,35
		1,000	30,01	30,01
		1,000	67,97	67,97
	T O T A L E euro / cadauno			167,24
Nr. 11 IDR.05	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:  - n. 2 Elettr ... lore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	Portata 3.00 l/s, Prevalenza 5.50 m. ELEMENTI: Per scavo vasca (E) [07.A01.A10.020] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,00*3,00*4,00) m³	36,000	24,05	865,80
	Per basamento vasca dim. int. 2.00x2.00x0.30 m (E) [01.A04.B27.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=2,00*2,00*0,30) m³	1,200	129,21	155,05
	(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... m³	1,200	34,13	40,96
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m³	1,200	8,57	10,28
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=1,20*30) kg	36,000	1,38	49,68
	(E) [01.A04.H10.005] Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplic ... (qt=4*2*0,30) m²	2,400	31,54	75,70
	(L) Fornitura di vasca in vetroresina da 5,00 mc cadauno	1,000	7'000,00	7'000,00
	(L) Per elettropompe e opere accessorie (pr=1486+366+76+236+240+296+400) corpo	1,000	3'100,00	3'100,00
	Mano d'opera per posa pompe e accessori (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato ora	8,000	35,91	287,28
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	33,35	266,80
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,01	240,08
	Per posa vasca, pompe e accessori (E) [01.P24.A28.010] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... h	8,000	53,08	424,64
	Sommano euro			12'516,27
	Spese Generali 13% euro			1'627,12
	Sommano euro			14'143,39
	Utili Impresa 10% euro			1'414,34
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>15'557,73</b>
Nr. 12 SDE.01	Realizzazione di impianto di semaforizzazione su Corso Romania ELEMENTI: (E) [13.P04.A05.005] Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabiliment ... (qt=12*4+4*4*1,5) m²	28,800	31,04	893,95
	(E) [15.P01.A05.005] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	70,01	2'520,36
	(E) [15.P01.A05.045] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	74,65	2'687,40
	(E) [15.P01.A05.046] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	111,66	4'019,76
	(E) [15.P01.A05.065] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	36,000	49,50	1'782,00
	(E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	4,000	12,75	51,00
	(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 ... cad	4,000	10,10	40,40
	(E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	12,000	39,11	469,32
	(E) [15.P01.A10.050] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	12,000	10,16	121,92
	(E) [15.P01.A70.005] Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a ... cad	12,000	130,77	1'569,24
	(E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	12,000	132,51	1'590,12
	(E) [15.P02.A05.040] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	12,000	71,82	861,84
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>17'222,95</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			17'222,95
	(E) [15.P02.A05.080] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	4,000	1'336,67	5'346,68
	(E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	12,000	86,76	1'041,12
	(E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m <sup>3</sup>	4,000	186,08	744,32
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	25,83	25,83
	(E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m	16,000	22,01	352,16
	(E) [15.P04.A05.070] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'500,000	2,56	3'840,00
	(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 ... m	180,000	0,40	72,00
	(E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'800,000	0,70	1'260,00
	(E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ... cad	150,000	13,09	1'963,50
	(E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ... m	240,000	25,77	6'184,80
	(E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ... 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 ... cad	1,000	10,69	10,69
	(E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... 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 ... cad	3,000	30,32	90,96
	(E) [15.P07.A15.005] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	1,000	13,08	13,08
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	24,96	24,96
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUTTORI - 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 ... cad	16,000	3,27	52,32
	(E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ... m	180,000	10,36	1'864,80
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>44'109,32</b>
Nr. 13 SDE.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) m <sup>2</sup>	14,400	31,04	446,98
	(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 ... cad	18,000	49,50	891,00
	(E) [15.P01.A05.070] Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sport ... cad	4,000	12,75	51,00
	(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 ... cad	4,000	10,10	40,40
	(E) [15.P01.A10.035] Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito sec ... cad	6,000	39,11	234,66
	(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 ... cad	6,000	130,77	784,62
	(E) [15.P02.A05.005] SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva d ... cad	6,000	132,51	795,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>8'534,08</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			8'534,08
	(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 ... cad	4,000	1'336,67	5'346,68
	(E) [15.P02.A15.015] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	6,000	86,76	520,56
	(E) [15.P02.A15.020] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... m <sup>3</sup>	4,000	186,08	744,32
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.050] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	29,72	29,72
	(E) [15.P02.A15.060] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... cad	1,000	25,83	25,83
	(E) [15.P02.A15.070] Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. ... 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 ... m	180,000	0,40	72,00
	(E) [15.P04.A05.125] CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata ... m	1'450,000	0,70	1'015,00
	(E) [15.P04.A10.050] GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi form ... cad	150,000	13,09	1'963,50
	(E) [15.P05.A10.015] Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescri ... m	135,000	25,77	3'478,95
	(E) [15.P05.A45.035] SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto ... 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 ... cad	1,000	10,69	10,69
	(E) [15.P07.A05.035] 'Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio ... 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 ... cad	3,000	30,32	90,96
	(E) [15.P07.A15.005] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Portafusibili a 2 po ... cad	1,000	13,08	13,08
	(E) [15.P07.A15.010] INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Interruttore magneto ... cad	1,000	24,96	24,96
	(E) [15.P07.A15.015] INTERRUTTORI - 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 ... cad	16,000	3,27	52,32
	(E) [15.P09.A05.005] SENSORI Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico ... m	120,000	10,36	1'243,20
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>31'630,36</b>
Nr. 14 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) m <sup>3</sup>	0,120	119,11	14,29
	(E) [01.A04.C03.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1* ,12) m <sup>3</sup>	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) kg	4,898	1,31	6,42
	(E) [16.P01.A15.020] Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg. ... m <sup>2</sup>	1,000	16,01	16,01
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>39,68</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			





**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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



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

**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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021





**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

Arrivo: ACO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



**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.





#### PACCHETTO TOP

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



#### PACCHETTO PERSONALIZZATO

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

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



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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



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.



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 DEI 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. QUALORA 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.



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



**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**

**FIGLIORE 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

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)

F.L. di Meinardi Andrea  
Via Circonvallazione 26/1  
14017 VALFENERA (AT)  
P.IVA 08347330014  
C.F. MNRNDR64B23L219M  
TEL 0141/939071 FAX 0141/681763  
email flrapp@flrapp.it

Preventivo N° 209  
del 13/07/2017

Codice Cliente :

Riferimento Cliente :



Spett.Ditta  
AEC ILLUMINAZIONE

Cliente :  
AI STUDIO ENGINEERING

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

Termini di consegna :

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

Spedizione a mezzo :

Banca :  
ABI: CAB -

Destinazione Merce :

Pagamento

Note:

conto Cassa : 0 %      Data Consegna : 0

Porto : FRANCO

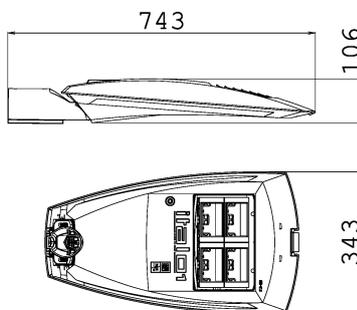
Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 13/07/2017

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

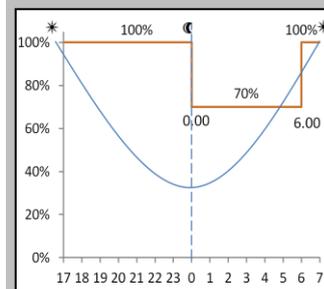
Validità offerta 30 gg

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

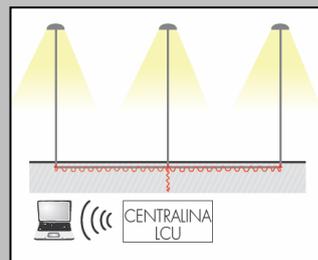
Scheda prodotto



**Profilo DA**



**PLM**



Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

**ITALO 1**

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale
<b>Gruppo ottico</b>	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana (0F3) STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. (0F2H1) STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. (0F3) SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. (0F2H1) OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. (F6) S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. (0F2H1) STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. (0F2) Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione)   CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Classificazione fotometrica CIE: Semi cut-off. Classificazione fotometrica IES: Full cut-off. Efficienza sorgente LED: 151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
<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

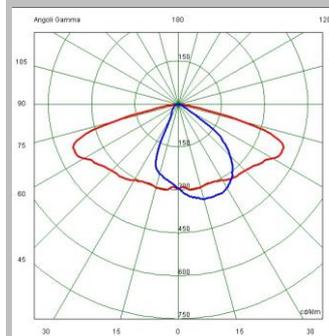


**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

<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>	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.	
<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



Ottica STU-M

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





Scheda prodotto

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 S05	4930	44,5	111	5818	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M			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 S05	6210	58	107	7365	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M			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.



Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

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.

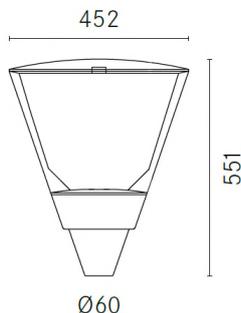
**Scheda Linea**  
20-05-2019

**Kalos**

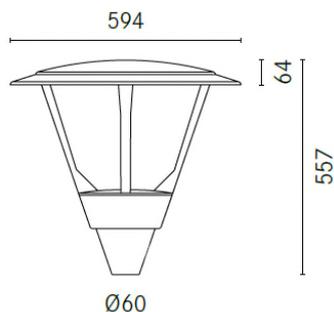
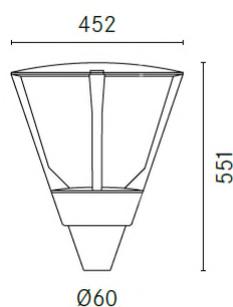
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele  
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K  
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01  
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01  
simmetrica stradale SO-01  
rotosimmetrica RS-01  
asimmetrica LT-06

**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

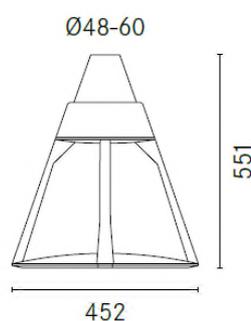
### 2 chele UP



### 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

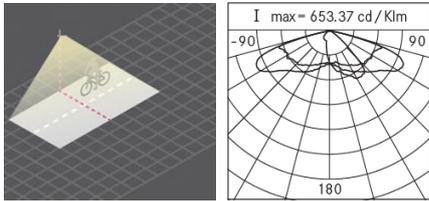
**Kalos**

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  
rotosimmetrica RS-01  
asimmetrica LT-06

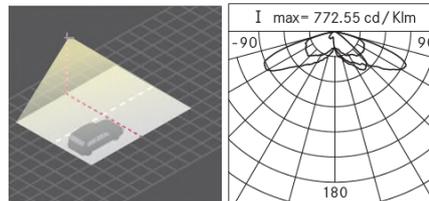
**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

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

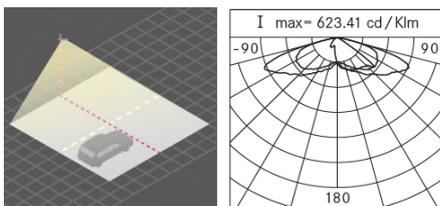
**ST-01** L/H = 0,75



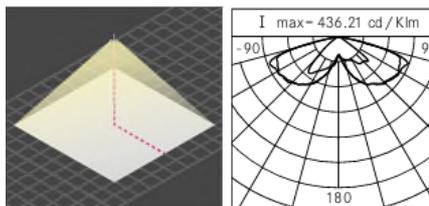
**ME-01** L/H = 1



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

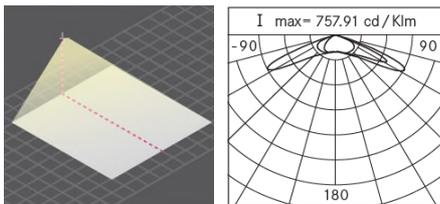


**F&B: ST-01**(L/H=0,75) + **LA-01** (L/H = 1,25)



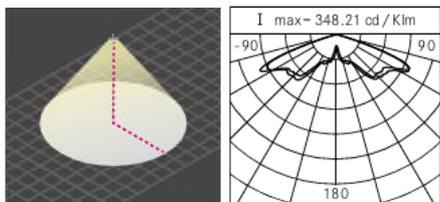
**Ottiche asimmetriche** (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)

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



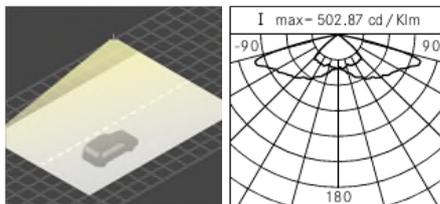
**Ottiche rotosimmetriche**

**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.

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

### 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	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ app [lm]	P app [W]	$\eta$ 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	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ 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	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

$\varphi$  mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

$\eta$  mod [lm/W] = Efficienza sorgente

$\varphi$  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

### 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	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ app [lm]	P app [W]	$\eta$ 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	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ 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	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

$\varphi$  mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

$\eta$  mod [lm/W] = Efficienza sorgente

$\varphi$  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

#### Dati prestazionali

#### KALOS DOWN

OTTICA SIMMETRICA STRADALE SO-01 4000K / 3000K													
Opzioni	Sorgente	mA	K	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ 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	$\varphi$ mod [lm]	P mod [W]	$\eta$ mod [lm/W]	$\varphi$ 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

$\varphi$  mod [lm] = Flusso sorgente

P mod [W] = Potenza sorgente

$\eta$  mod [lm/W] = Efficienza sorgente

$\varphi$  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

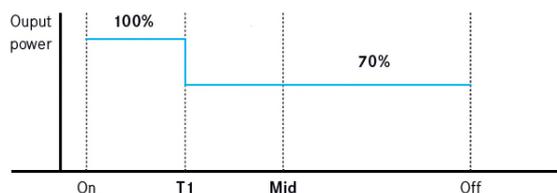
**Kalos**  
Opzioni: UP-DOWN / 2 chele, 4 chele  
Temperatura colore: 4000K / 3000K / 2200K  
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ST-01, ME-01, LA-01  
front & back asimmetrica stradale ST-01+LA-01  
simmetrica stradale SO-01  
rotosimmetrica RS-01  
asimmetrica LT-06

**01KA**  
Colore: Sablé 100 Noir

## Regolazione di Flusso

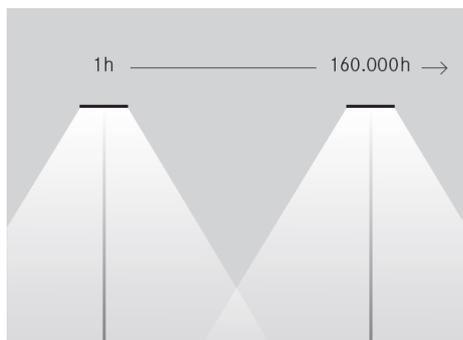
### Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile (codice con finale \_HM3)

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)

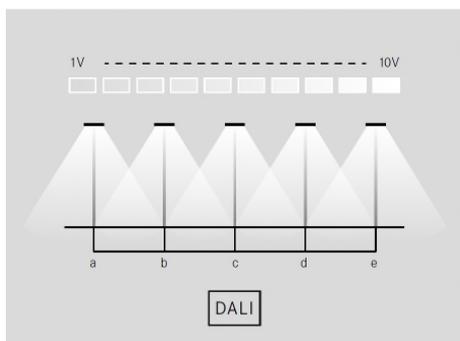
Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.



### 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

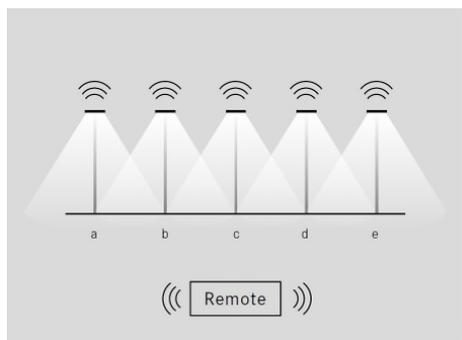
**01KA** \_\_\_\_\_  
Colore: Sablé 100 Noir

**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.

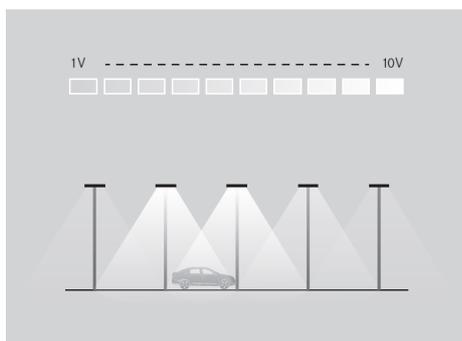
**Onde convogliate** — Tramite la comunicazione a onde convogliate, quindi senza cavi aggiuntivi nell'impianto, è possibile comunicare con ogni singolo punto luce. Il sistema consente di monitorare da remoto ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

**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.

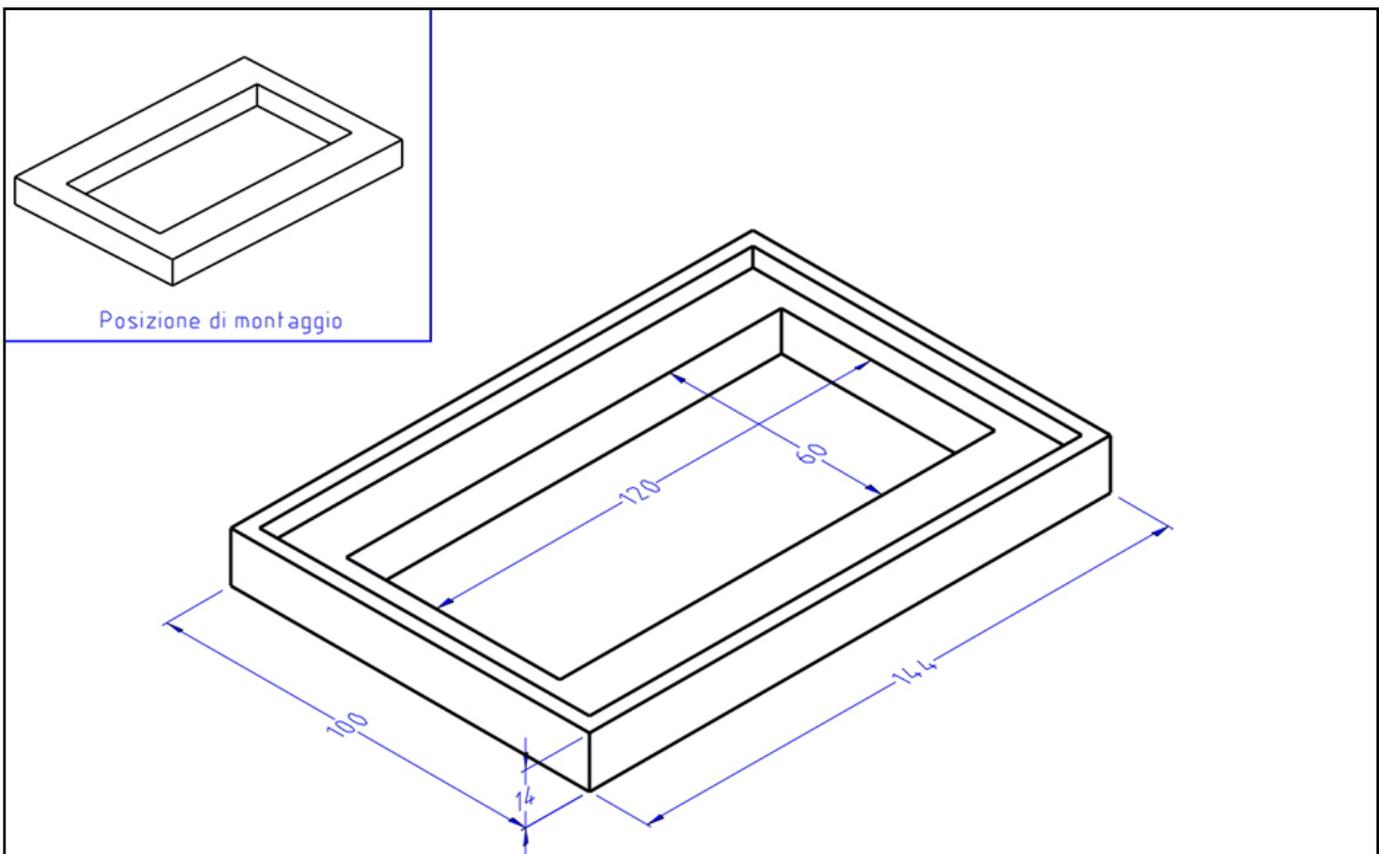


Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.  
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.  
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto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

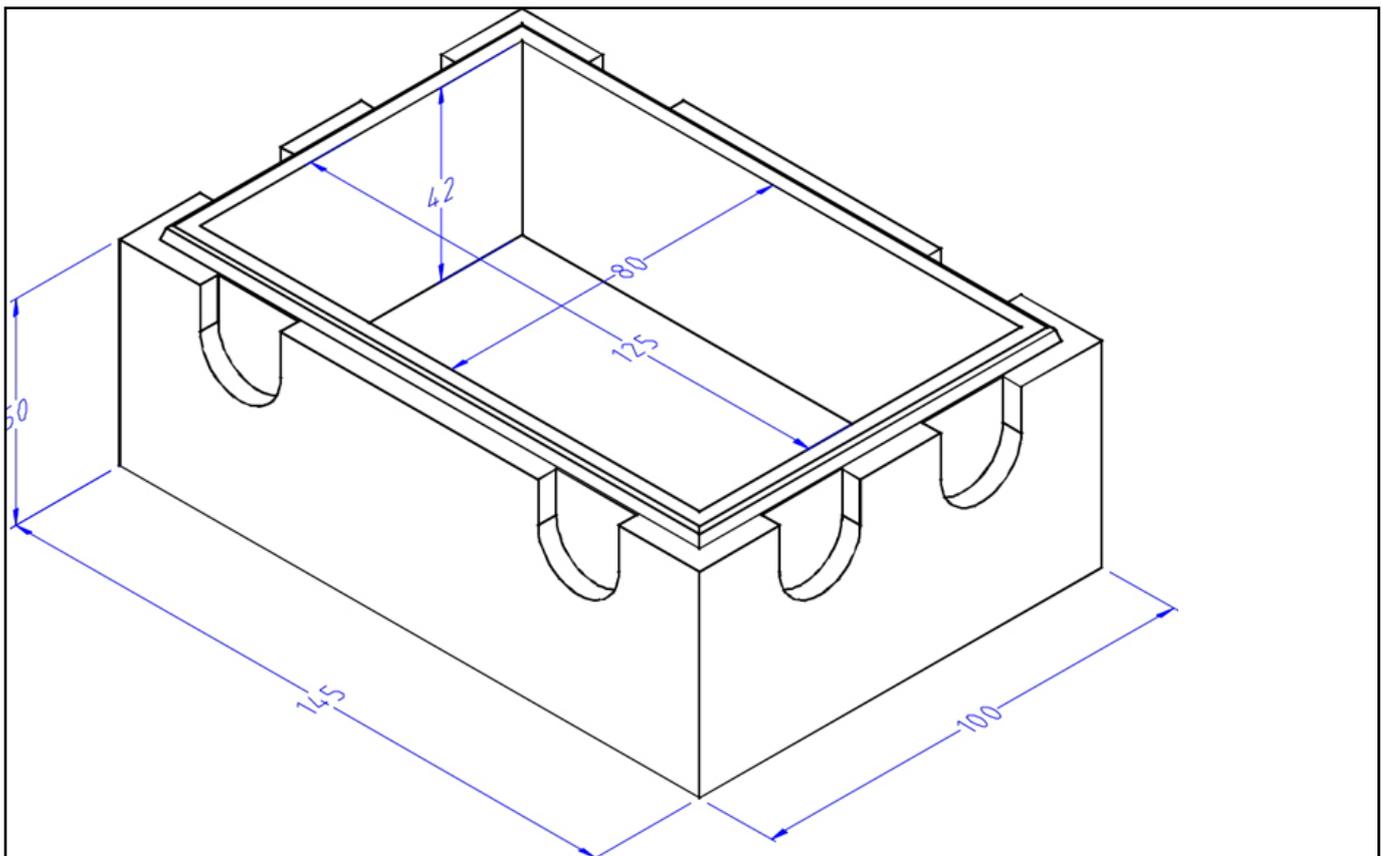
Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm<sup>2</sup>, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghie ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rifianco 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.



Codice: CAPOZSIP

**Descrizione:** POZZETTO TELECOM**Dimensioni:** 125 X 80 X 50H**Peso:** 760,00**Note:****Capitolato:** 1804.010001-2-3-4

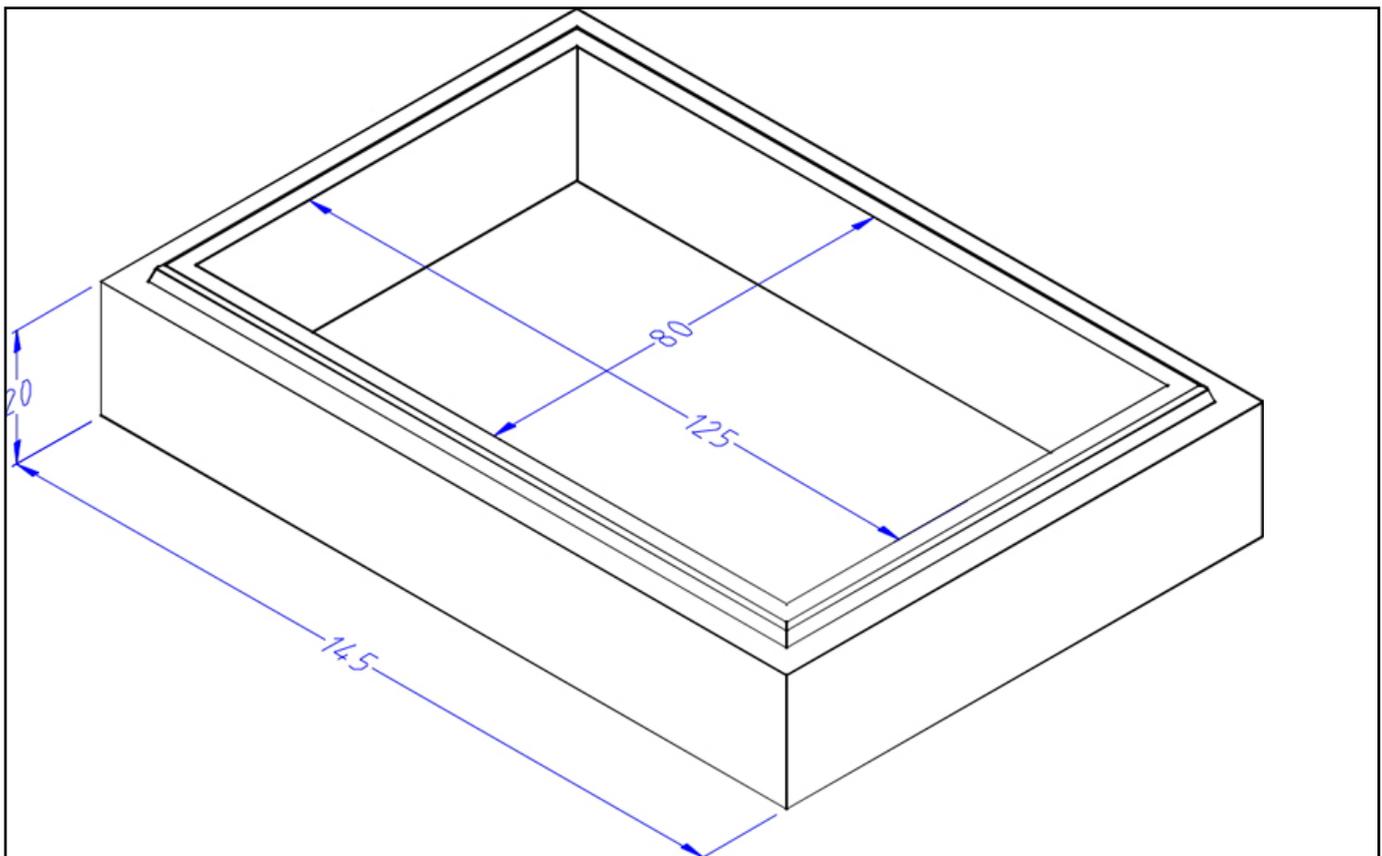
Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R<sub>c</sub>K 450 kg/cm<sup>2</sup>, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghie 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.



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 prolunghie 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.





[Stazione di ricarica E-Mobility](#)

[g+](#) [t](#) [f](#) [in](#) [✉](#) [☰](#) PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVC1S22P4E4ERF



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

**Altri articoli correlati**

**Schneider Electric**

EVC1S22P4E4ERF  
3606485439617 EAN/GTIN

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

14-16 Giorni\* (ITA)

▼ **1 Pezzo** ▲

CARRELLO



Copia negli appunti



**★★★★★**  
Eccellente  
**4.67/5.00**  
Garanzia inclusa

**Descrizione**

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

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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

potenza per punto di ricarica 22kW, potenza nominale del collegamento 22kW, larghezza 482mm, altezza 1400mm, 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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



**1.605,25 €** IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

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

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

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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



**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)\*

10 ottimo	▼
-----------	---

La vostra opinione (pubblica)



**Inserire la sequenza di caratteri nel campo testo successivo.**

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

\*

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.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021





[Stazione di ricarica E-Mobility](#)

[g+](#) [t](#) [f](#) [in](#) [✉](#) [☰](#) PDF >LINK ★ VALUTA

Dispositivo di ricarica E-Mobility EVF2S22P22R



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

Altri articoli correlati

**Schneider Electric**

EVF2S22P22R  
3606480882753 EAN/GTIN

**3.256,10 €** IVA incl.  
più **Costi spediz. Prodotto ingombrante**

4-6 Giorni\* (ITA)

**★★★★★**  
Eccellente  
**4.67/5.00**  
Garanzia inclusa

▼ **1 Pezzo** ▲

Copia negli appunti

CARRELLO



**Descrizione**

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

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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

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 134122

▼ **1 Pezzo** ▲

Nella lista desideri



Carrello



**Utile**  
**(48 Articolo)**

Visualizza solo articoli di [Schneider Electric](#)



★★★★★  
Eccellente  
**4.67/5.00**  
Garanzia inclusa

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



**1.605,25 €** IVA incl.

più [Costi spediz.](#)

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

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

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.



★★★★★

**Eccellente**

**4.67/5.00**

Garanzia inclusa

Il vostro nome (pubblico)

Il vostro indirizzo e-mail (non pubblico)\*

Titolo della vostra valutazione (pubblico)\*

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

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.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



Italia ▾



✉ (https://www.holity.com/contatti/)

🛒 (https://www.holity.com/checkout/cart/)



il meglio delle forniture professionali

Cerca intero negozio qui...

🔍 Ricerca

+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

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021



(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: -  +

📄 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)

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](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>)

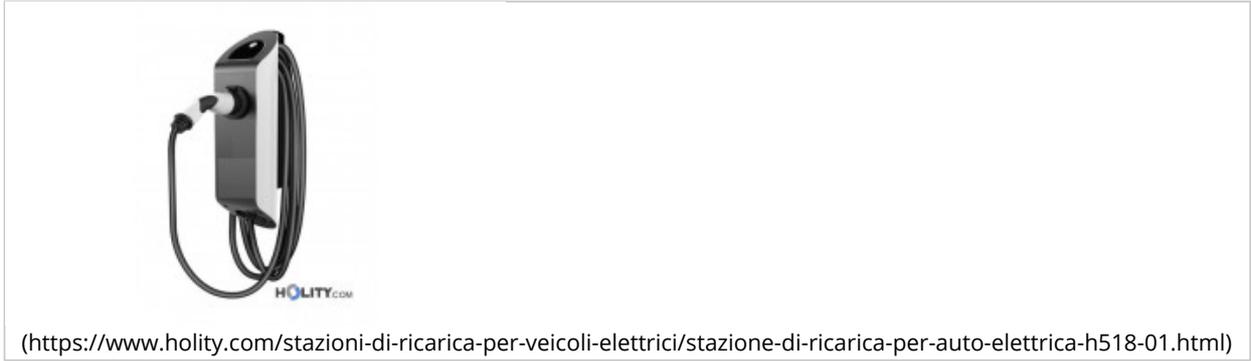
Colonnina di ricarica per auto elettriche h518\_02 (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-02.html>)

1.811,70 €

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021

1.287,00 € + Iva

1.570,14 € Iva in.



Stazione di ricarica per auto elettrica h518\_01 (<https://www.holity.com/stazioni-di-ricarica-per-veicoli-elettrici/stazione-di-ricarica-per-auto-elettrica-h518-01.html>)

765,00 € + Iva

933,30 € Iva in.



(<https://www.holity.com/it/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03.html>) (<https://www.holity.com/it/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03.html>) (<https://www.holity.com/it/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03.html>) (<https://www.holity.com/it/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03.html>) (<https://www.holity.com/it/colonnina-di-ricarica-per-auto-elettriche-h518-03.html>)



Chi siamo (<https://www.holity.com/chi-siamo.html>)

Contatti (<https://www.holity.com/contatti/>)

Assistenza (<https://www.holity.com/contatti/assistenza-post-vendita.html>)

Newsletter (<https://www.holity.com/newsletter.html>)

Blog (<https://www.holity.com/blog/>)

Sitemap (<https://www.holity.com/sitemap/>)

## ACQUISTI

- » Contratto di vendita (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Pagamenti (<https://www.holity.com/pagamenti.html>)
- » Guida al pagamento con carta di credito - PayPal (<https://www.holity.com/guida-al-pagamento-con-carta-di-credito.html>)
- » Offerte personalizzate (<https://www.holity.com/offerte-personalizzate.html>)
- » Iva agevolata per disabili (<https://www.holity.com/iva-agevolata-per-disabili>)

## TARIFE E SPEDIZIONI

- » Spedizioni e consegne (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Tempi di consegna (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Ricevimento merce (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)

## SICUREZZA

- » Diritti di recesso (<https://www.holity.com/termini-e-condizioni.html>)
- » Copyright foto e descrizioni (<https://www.holity.com/copyright-foto-e-descrizioni.html>)

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.

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00000816 del 10/03/2021