

# COMUNE DI RICCIONE

ACCORDO OPERATIVO ai sensi dell'Art. 4, LR n. 24/2017

## "RICCIONE TERME"



### Proponente

RICCIONE TERME SPA  
Viale Torino 4/16  
47838 Riccione (RN)



### Progettazione Architettonica e Coordinamento Generale

Ing. Alberto Casalboni - Polistudio AES  
Arch. Gianluca Corvina - Polistudio AES  
Arch. Silvia Pulcinelli - Polistudio AES

### Progettazione Impiantistica

Ing. Andrea Amaducci - Polistudio AES  
Per.Ind.Laur. Matteo Guidi - Polistudio AES  
Ing. Alberto Frisoni - Polistudio AES

### Progetto del Paesaggio

Landesign

### Relazione Geologica e Analisi Geotecnica

SGAI srl

### Consulenza Ambientale

Dott. Geol. Daniela Tonini

### Indagine Archeologica preventiva

AdArte srl

### Aspetti economici e finanziari

BENE SAS

Rilievo topografico planoaltimetrico  
GEOTRE

Oggetto

## Calcolo sommario della spesa

Codifica Elaborato

## PA - 2.6.11-00

C.C. :21-0148

Data:

Novembre 2021

E

COMUNE DI RICCIONE  
C\_H274 - AOO Riccione Registro PG

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0100421/2021 del 13/12/2021

Firmatario: ALBERTO CASALBONI, GIANLUCA CORVINA, SILVIA PULCINELLI, ROBERTA PICCIONI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'435,89
6 / 6 NP06	perfetto allineamento degli spigoli e delle lamiere nei punti di collegamento, formazione di incastri fra le lamiere, tagli di aggiustaggio, le unione meccaniche con bulloni, dadi e piatrine di giunzione, compresa ogni altra saldatura necessaria, trasporti, sollevamenti ed ogni altro onere. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 - delimitazione aiuole a verde Area A.2 - delimitazione aiuole a verde	1'407,00 630,00 SOMMANO m	33,61	68'463,57
	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata altezza media 60 cm., posizionata perimetralmente alle aiuole tra il terreno vegetale e la pavimentazione, a protezione della stessa, onde evitare il dilavamento del terreno all'interno dell'area pavimentata. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Vedi voce n° 5 [ m 2 037.00]	2'037,00 SOMMANO ml	4,00	8'148,00
7 / 7 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 - Aiuole a verde (profondità stimata 0.5m + media altezza fuori terra 0.3m) *(par.ug.=172+94+72+200+150+109+330+240)*(H/peso=0,5+0,3) Area A.2 - Aiuole a verde (profondità stimata 0.5m + media altezza fuori terra 0.3m) *(par.ug.=144+145+175)*(H/peso=0,5+0,3) Area A.1 - Strisce di prato *(par.ug.=2,5+4,8+20,6+9,7+3,7+5,5+9,5+21,5+1,3+2,1+0,6+1,4+0,2+3,4+0,6+1,7+6,6+1,4+0,6+2,7+3+1,4+4,6+3,8+2,2+4+2,5+1,3+2,7+1,4+3,9+3,7+3,4+4,7+1,6+3,6+0,5+1,4+2,4+1,2+1,2+4,7+0,5+2,6) Area A.2 - Strisce di prato *(par.ug.=7+2,5+2+2,5+1,1+0,5+3,3+4,3+3,2+5,3+0,5+2,2+6,2+5,2+6,4) Area A.2 - Aree a prato *(par.ug.=398+514) Area Parcheggio A.5.1 (lungo Viale Galvani) *(par.ug.=6,5+7+12+2,5) Area Parcheggio A.5.2 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.3 (lungo Viale Marconi) *(par.ug.=37+247,5+(6*12)+(6*8))	1'093,60 371,20 48,81 15,66 273,60 8,40 5,70 121,35 SOMMANO m3	39,16	75'904,61
8 / 8 NP07	Fornitura e messa a dimora di prato arido con 20 pt/m2 suddivise in Lippia nodiflora e Verbena x hybrida. Per il sesto di impianto si rimanda alla tavola di progetto 2.3-V. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area Parcheggio A.5.1 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.2 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.3 (lungo Viale Marconi)	28,00 19,00 404,50 SOMMANO m2	17,02	7'684,53
	Fornitura di Prato precoltivato in zolla "ornamentale" (fetuche e poe): quantità minima 100mq SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 - Aiuole a prato Area A.1 - Strisce di prato Area A.2 - Area a prato *(par.ug.=398+514) Area A.2 - Strisce di prato	240,00 162,70 912,00 52,20 SOMMANO mq	10,43	14'256,77
10 / 10 A21.013.025. h	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:			
	A R I P O R T A R E			206'893,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			206'893,37
11 / 11 NP10	Tipo: Quercus ilex, Celtis australis, Elaeagnus angustifolia, Eriobotrya japonica, Lagerstroemia indica, Morus alba, Pyrus calleryana, Tamarix gallica SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da verrazzano - Lotto Burgo) Area Parcheggio A.5.1 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.2 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.3 (lungo Viale Marconi)	56,00 14,00 3,00 4,00 25,00		
	SOMMANO cadauno	102,00	127,43	12'997,86
	Fornitura e messa in opera di kit per ancoraggio sotterraneo mod. TUTOR SIKUR SYSTEM GR60 della Tutor International, composto da tre cavi in acciaio multifilo di opportuna sezione e lunghezza standard previste dal modello scelto, da fissare tramite apposito morsetto su una griglia metallica in tondino di ferro di opportuna sezione e peso, posta sul fondo della buca di alloggiamento della zolla e collegati da una cinghia in poliestere munita di dispositivo di tensionamento e bloccaggio. La procedura di installazione dovrà avvenire secondo le indicazioni previste nelle istruzioni di montaggio, compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di cm 140x140 realizzata con tondino ø10 mm per l'ancoraggio al fondo della buca (o di caratteristiche e dimensioni diverse per buche di dimensioni differenti). Per alberi con circ. del fusto 12-14 cm. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Vedi voce n° 10 [ cadauno 102.00]	102,00		
	SOMMANO cadauno	102,00	115,97	11'828,94
12 / 12 AV25020005	Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da verrazzano) Area A.2 (Viale G. da verrazzano - Lotto Burgo)	4'057,00 1'670,00		
	SOMMANO cadauno	5'727,00	9,07	51'943,89
	Fornitura di arbusti vaso diametro 18 ( 13 ) h 60-80. Specie vegetali tipo: Deutzia spp., Hippophae rhamnoides; Juniperus communis, Lavandula angustifolia, Nerium oleander, Phillyrea angustifolia, Pyrachanta coccinea, Spirea spp., Teucrium spp. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	2'366,00 974,00		
	SOMMANO cadauno	3'340,00	6,40	21'376,00
14 / 14 NP09	Fornitura di erbacee in vaso diametro 15 (l 2). Specie vegetali tipo: Achillea umbellata, Agapanthus africanus, Ajuga reptans, Armeria maritima, Artemisia spp., Bergenia spp., Carex buchanenii, Centaurea bella, Centaurea cineraria, Cistus salvifolius, Gaura lindheimeri, Miscanthus sinensis, Nepeta x faassenii, Pennisetum spp., Salvia microphylla, Stachys lanata, Stipa tenuissima, Thymus spp. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	1'691,00 696,00		
	SOMMANO cadauno	2'387,00	5,30	12'651,10
	A R I P O R T A R E			317'691,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			317'691,16
15 / 15 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	1'127,00 464,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>1'591,00</b>	<b>5,41</b>	<b>8'607,31</b>
16 / 16 AV25020047	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.  I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura e aumentato del 35 %. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Vedi voce n° 12 [cadauno 5 727.00]	5'727,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	<b>5'727,00</b>	<b>7,26</b>	<b>41'578,02</b>
	<b>ARREDO URBANO (Cat 9)</b>			
17 / 32 C03.016.015. b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di iroko SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 9 - ARREDO URBANO SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	4,00 3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	<b>7,00</b>	<b>244,17</b>	<b>1'709,19</b>
18 / 33 NP05	Fornitura e posa in opera di panchina in conglomerato cementizio armato come da disegni, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione e su tappeto erboso. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 9 - ARREDO URBANO SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	4,00 3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	<b>7,00</b>	<b>1'000,00</b>	<b>7'000,00</b>
19 / 34 C03.028.020. b	Portabici interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 9 - ARREDO URBANO SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano Area A.1 (Viale torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	<b>3,00</b>	<b>262,05</b>	<b>786,15</b>
	<b>Parziale FSC - OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 1) euro</b>			<b>377'371,83</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>377'371,83</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			377'371,83
	<b>OPERE STRADALI (SpCat 2)</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b> <b>OG3 Opere stradali (SbCat 1)</b>			
20 / 35 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  Demolizione edificio "Bianco" Demolizione porzione edificio "Mulata" Demolizione " Villetta"	5'115,00 200,00 300,00		
	SOMMANO mc	5'615,00	23,70	133'075,50
21 / 36 B01.016.010	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  Stima porzioni pavimentate	350,00		
	SOMMANO mq	350,00	51,68	18'088,00
22 / 37 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  <i>Oneri di discarica</i> materiale di risulta da demolizioni *(H/peso=800/1000) materiale di risulta da pavimentazione *(H/peso=14,2/1000)	1'347,60 4,90		
	SOMMANO t	1'352,50	18,00	24'345,00
23 / 38 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  Scavo di sbancamento zone interessate	2'400,00		
	SOMMANO m³	2'400,00	4,56	10'944,00
24 / 39 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  Scavo di sbancamento zone interessate per i primi 10 km *(par.ug.=12000*,2)	24'000,00		
	A R I P O R T A R E	24'000,00		563'824,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	24'000,00		563'824,33
	SOMMANO m³/km	24'000,00	0,72	17'280,00
25 / 40 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali  Scavo di sbancamento zone interessate per i stimati successivi 10 km *(par.ug.=12000,00*,2)	24'000,00		
	SOMMANO m³/km	24'000,00	0,58	13'920,00
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 4)</b>			
26 / 41 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	600,00		
	SOMMANO m	600,00	0,65	390,00
27 / 42 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	15,00		
	SOMMANO m²	15,00	7,70	115,50
28 / 43 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	63,96	383,76
29 / 44 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	5,45	32,70
30 / 45 C01.043.110. a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 40 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	12,00		595'946,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	12,00		595'946,29
31 / 46 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali	SOMMANO cad 12,00	23,80	285,60
		4,00		
	SOMMANO cad	4,00	5,93	23,72
	<b>RETE TELEFONICA (Cat 11)</b>			
32 / 99 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	700,00		
	SOMMANO m	700,00	2,44	1'708,00
33 / 100 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	280,00		
	SOMMANO m²	280,00	0,58	162,40
34 / 101 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	3'360,00		
	SOMMANO m²	3'360,00	0,46	1'545,60
35 / 102 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	308,00		
	SOMMANO mc	308,00	5,23	1'610,84
36 / 103 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	1'500,00		
	SOMMANO m³/km	1'500,00	0,72	1'080,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			602'362,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			602'362,45
37 / 104 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	750,00 SOMMANO m³/km 750,00	0,58	435,00
38 / 105 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	58,00 SOMMANO m³ 58,00	34,76	2'016,08
39 / 106 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	158,00 SOMMANO m³ 158,00	4,19	662,02
40 / 107 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	34,00 SOMMANO m³ 34,00	18,75	637,50
41 / 108 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	58,00 SOMMANO m³ 58,00	46,30	2'685,40
42 / 109 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	280,00		
	A R I P O R T A R E	280,00		608'798,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	280,00		608'798,45
	SOMMANO mq	280,00	9,33	2'612,40
43 / 110 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	280,00		
	SOMMANO m²	280,00	5,17	1'447,60
44 / 111 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). (Listino DEI 2020). SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	270,00		
	SOMMANO t	270,00	18,00	4'860,00
45 / 112 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	1'920,00		
	SOMMANO m	1'920,00	9,07	17'414,40
46 / 113 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	674,50	8'094,00
47 / 114 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	987,50	3'950,00
48 / 115 C02.019.210. f	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 90 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI			
	A R I P O R T A R E			647'176,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			647'176,85
49 / 116 P-03	Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	681,80	10'908,80
	F.p.o. di colonnina unificata TIM conforme alle specifiche di dell'ente gestore. Sono compresi: lo scavo a sezione obbligata, il carico, il trasporto e lo scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, il getto di pulizia, la realizzazione del basamento in calcestruzzo Rck 250; la f.p.o. della colonnina in vetroresina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00
50 / 117 INF-07	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 30 dal piano di calpestio. SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 11 - RETE TELEFONICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	650,00		
	SOMMANO m	650,00	0,40	260,00
<b>RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 12)</b>				
51 / 77 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,44	97,60
52 / 78 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	12,00		
	SOMMANO m²	12,00	0,58	6,96
53 / 79 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	144,00		
	SOMMANO m²	144,00	0,46	66,24
54 / 80 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 2 - OPERE STRADALI			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			658'766,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			658'766,45
55 / 81 C01.010.005. a	Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	90,00		
	SOMMANO mc	90,00	5,23	470,70
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	450,00		
	SOMMANO m³/km	450,00	0,72	324,00
56 / 82 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	225,00		
	SOMMANO m³/km	225,00	0,58	130,50
57 / 83 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	18,00		
	SOMMANO m³	18,00	34,76	625,68
58 / 84 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	10,00		
	SOMMANO m³	10,00	4,19	41,90
59 / 85 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	12,00		
	SOMMANO m³	12,00	18,75	225,00
60 / 86 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	17,00		
	A R I P O R T A R E	17,00		660'584,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,00		660'584,23
	SOMMANO m³	17,00	46,30	787,10
61 / 87 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	16,00		
	SOMMANO mq	16,00	9,33	149,28
62 / 88 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	16,00		
	SOMMANO m²	16,00	5,17	82,72
63 / 89 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). (Listino DEI 2020). SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	81,00		
	SOMMANO t	81,00	18,00	1'458,00
64 / 90 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	20,00		
	SOMMANO m	20,00	9,07	181,40
65 / 91 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	500,00		
	SOMMANO m	500,00	11,85	5'925,00
66 / 92 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le			
	A R I P O R T A R E			669'167,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			669'167,73
e	caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	328,20	1'641,00
67 / 93 C02.019.045. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	674,50	1'349,00
68 / 94 C02.019.210. c	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	343,40	1'717,00
69 / 95 C02.019.210. e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 80 cm SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	556,60	1'113,20
70 / 96 INF-06	F.p.o. di armadietto stradale conforme alle specifiche enel. Sono compresi: lo scavo a sezione obbligata, il carico, il trasporto e lo scarico fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, il getto di pulizia, la realizzazione del basamento in calcestruzzo Rck 250; la f.p.o. dell'armadietto in vetroresina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	321,60	643,20
71 / 97 INF-07	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 30 dal piano di calpestio. SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	130,00		
	SOMMANO m	130,00	0,40	52,00
	A RIPORTARE			675'683,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			675'683,13
72 / 98 P-29	<p>PREFABBRICATO IN C.A.V.MONOBLOCCO - CABINA ELETTRICA ENEL</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati Monoblocco Omologata Enel Mod. DG2061 ED.9, realizzata in conformità alle vigenti normative e disposizioni ente fornitore adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT, prodotta in serie dichiarata con attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.a./c.a.p rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici qualificata Enel - Cabina realizzata con calcestruzzo vibrato tipo RCK350 con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante, idonei a garantire adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità. Armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato.Pannello di copertura calcolato e dimensionato secondo le prescrizioni delle NTC · Cabina Fornitore Mod. Cabina DG2061 ed. 9: Delle dimensioni esterne di mm 6700x2500xh2680 dimensioni nette interne 5530x2320x2400mm + locale misure 900x2320x2400mm, completa di due porte a doppia anta in VTR omologate ENEL DS919 con serrature unificate ENEL DS988 e tabella triangolare di pericolo, porta in VTR per locale misure con serratura unificata, n° 2 griglie di aerazione omologate ENEL in VTR. cm. 120×50, n° 1 plotta in VTR per ispezione vasca da cm, n° 2 aspiratori eolici in acciaio inox diam. cm. 25 con rete anti insetto e sistema di bloccaggio antifurto, n° 4 canaline in VTR per scolo acque piovane, n° 1 passante per cavi temporaneo in pvc diam. cm. 8 con accessorio per apertura, n° 1 sistema passacavo a parete per cavi antenna passante diam. cm. 8</p> <p>Sigillatura connessione degli elementi prefabbricati e degli infissi con mastice acrilico, Impermeabilizzazione della copertura con guaina in poliestere da 4 mm. Tinteggiatura interna a due mani di vernice a tempera di colore bianco Tinteggiatura esterna con vernice al quarzo a scelta tra colori standard come da specifiche enel: grigio cemento - bianco - giallo ocra scuro ral 1011;</p> <p>Basamento doppia vasca Dimensioni esterne come da elaborato di progetto; Struttura: monolitica auto portante in c.a.v. prefabbricata; Calcestruzzo: Cemento del tipo 425 dosato a Kg. 400 per mc., additivi fluidificanti ed impermeabilizzanti; asole e cunicoli come da specifica Enel, plotte e set di copricunicoli composto da n. 4 elementi in vtr dimensioni cm. 80x25 omologato enel; Flange a frattura prestabilita come specifica Enel, n°3 kit passacavi a tenuta stagna nella misura di n° 2 MT, n° 1 BT; n° 2 blocchetti di terra in acciaio inox cm. 4×2; Compreso sbanco e trasporto a discarica del terreno, preparazione del fondo con ghiaia e/o spaccato come da indicazioni del progetto esecutivo dello strutturista, ogni onere ed accessorio per dare il tutto a perfetta posa in opera.</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI Cat 12 - RETE ENERGIA ELETTRICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali</p>	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	18'000,00	36'000,00
	Parziale OPERE STRADALI (SpCat 2) euro			334'311,30
	<p><b>OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE (SpCat 4)</b></p> <p><b>OPERE FOGNATURE (Cat 7)</b></p> <p><b>OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature (SbCat 3)</b></p>			
73 / 47 C02.001.005. a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> <p>SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature</p>	510,00		
	SOMMANO mc	510,00	5,23	2'667,30
74 / 48 C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature</p>	65,00		
	SOMMANO m³	65,00	34,76	2'259,40
75 / 49 C01.010.010. a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			716'609,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			716'609,83
76 / 50 C01.010.010. b	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	105,00		
	SOMMANO m³	105,00	4,19	439,95
77 / 51 C01.010.005. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	160,00		
	SOMMANO m³	160,00	18,75	3'000,00
78 / 52 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	1'800,00		
	SOMMANO m³/km	1'800,00	0,72	1'296,00
79 / 53 015052a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	900,00		
	SOMMANO m³/km	900,00	0,58	522,00
80 / 54 C02.016.120. c	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). (Listino DEI 2020). SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	32,40		
	SOMMANO t	32,40	18,00	583,20
81 / 55 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	160,00		
	SOMMANO m	160,00	19,30	3'088,00
	A R I P O R T A R E			725'538,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			725'538,98
82 / 56 C02.016.020. d	SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	37,00	46,67	1'726,79
	SOMMANO m	37,00		
	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 60 cm			
	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	80,00		
83 / 57 C02.016.020. e	SOMMANO m	80,00	171,88	13'750,40
	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 80 cm			
	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	160,00		
	SOMMANO m	160,00		
84 / 58 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm		119,70	5'147,10
	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	43,00		
	SOMMANO cad	43,00		
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm			
85 / 59 C02.019.045. f	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	6,00	480,00	2'880,00
	SOMMANO cad	6,00		
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm			
	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	5,00		
86 / 60 C02.019.045. h	SOMMANO cad	5,00	987,50	4'937,50
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm			
	SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	5,00		
	SOMMANO cad	5,00		
	A R I P O R T A R E			792'769,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			792'769,57
87 / 61 C02.019.055. c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	43,00  SOMMANO cad	53,00	2'279,00
88 / 62 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	6,00  SOMMANO cad	247,40	1'484,40
89 / 63 C02.019.160. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	11,00  SOMMANO cad	188,60	2'074,60
90 / 64 C02.019.235. a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm <sup>2</sup> ) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	43,00  SOMMANO cad	186,70	8'028,10
91 / 65 INF-03	Predisposizione del collegamento delle caditoie stradali alle tubazioni in calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera, previa carotatura meccanica sulla tubazione, anch'essa compresa nel prezzo, di guarnizione di tenuta a due labbri in gomma tipo FORSHEDA 910 o similare per tubazioni in P.V.C. del diametro di 160 mm. Sono inoltre compresi i pezzi speciali. SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	43,00  SOMMANO cad	109,45	4'706,35
92 / 66 INF-04	Oneri relativi alla realizzazione dell'allaccio della fognatura al pozzetto esistente. Sono compresi: la demolizione della parete del pozzetto il collegamento della tubazione in pvc, le stuccature, il ripristino della protezione con vernice epossidica, la realizzazione dei lavori in presenza di traffico, tutte le segnalazioni necessarie alla messa in sicurezza delle maestranze. Nella voce si intende compensato ogni onere, lavorazione e materiale di consumo necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE			
	A R I P O R T A R E			811'342,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			811'342,02
	Cat 7 - OPERE FOGNATURE SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	352,40	1'057,20
	<b>OPERE GASDOTTI (Cat 8)</b>			
93 / 67 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	60,00		
	SOMMANO mc	60,00	5,23	313,80
94 / 68 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	200,00		
	SOMMANO m³/km	200,00	0,72	144,00
95 / 69 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	100,00		
	SOMMANO m³/km	100,00	0,58	58,00
96 / 70 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	12,00		
	SOMMANO m³	12,00	34,76	417,12
97 / 71 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	40,00		
	SOMMANO m³	40,00	4,19	167,60
98 / 72 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			813'499,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			813'499,74
99 / 73 015052a	Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	8,00	18,75	150,00
	SOMMANO m³	8,00		
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). (Listino DEI 2020). SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	36,00	18,00	648,00
	SOMMANO t	36,00		
100 / 74 18.08.009* .004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfilanco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 100/3,2 SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	120,00	33,70	4'044,00
	SOMMANO m	120,00		
101 / 75 18.08.013* .007	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 (4") SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	2,00	892,05	1'784,10
	SOMMANO cad	2,00		
102 / 76 INF-07	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 30 dal piano di calpestio. SpCat 4 - OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE Cat 8 - OPERE GASDOTTI SbCat 3 - OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature	120,00	0,40	48,00
	SOMMANO m	120,00		
	Parziale OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE (SpCat 4) euro			108'490,71
	A R I P O R T A R E			820'173,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			820'173,84
103 / 118 D04.034.070	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 6)</b> <b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 10)</b> <b>OG10 Pubblia Illuminazione (SbCat 5)</b> Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento e lo sfilaggio delle linee dalla morsettiera a bordo palo, esclusi l'installazione, il cablaggio e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 9m Viale Torino 5m Viale Da Verazzano	15,00 17,00 3,00 SOMMANO cad 35,00	88,76	3'106,60
104 / 119 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Relamping Lungomare *(par.ug.=35*3)	105,00 SOMMANO ora 105,00	58,64	6'157,20
105 / 120 12.04.006.00 1	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 9m Viale Torino 5m Viale Da Verazzano	108,00 68,00 21,60 SOMMANO m² 197,60	4,26	841,78
106 / 121 12.03.001.00 7	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer). SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 9m Viale Torino 5m Viale Da Verazzano	108,00 68,00 21,60 SOMMANO m² 197,60	7,21	1'424,70
107 / 122 12.03.003.00 4	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di smalto poliuretano. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 9m Viale Torino 5m Viale Da Verazzano	108,00 68,00 21,60 SOMMANO m² 197,60	15,20	3'003,52
108 / 123 E.020	<b>CORPO ILLUMINATE TIPO "A"</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led, con ottica controllata, composto da apparecchio in alluminio pressofuso rivestimento a polvere, garantito 5 anni - classe di isolamento II IP65 tipo Cree Square, ottica 2LG, 3000K, Virtual Midnight, 29W- installato su palo esistente h 5 metri fuori terra			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			834'707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			834'707,64
109 / 124 E.021	SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 5m	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	506,67	8'613,39
	CORPO ILLUMINATE TIPO "B"			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led, con ottica controllata, composto da apparecchio in alluminio pressofuso rivestimento a polvere, garantito 5 anni - classe di isolamento II IP65 tipo Cree Square HO, ottica 2LG, 3000K, Virtual Midnight, 55W - installato su palo esistente h 9 metri fuori terra SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Torino 9m Viale Da Verazzano	15,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	548,05	9'864,90
110 / 125 E.013	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 100x100x50 cm per blocco di fondazione in CLS di altezza fuori terra 40 cm, scavi e ripristini compresi, ed ogni altro onere o magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbiella; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cm <sup>2</sup> ; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi tubi corrugato a doppia parete DN90 fino pozzetto di distribuzione. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	331,32	331,32
111 / 126 D04.028.010. c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'813,93	1'813,93
112 / 127 D04.031.005. e	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375 SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	386,89	386,89
113 / 128 D04.031.020. b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		855'718,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		855'718,07
	SOMMANO cad	1,00	53,72	53,72
114 / 129 D04.031.020. e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	217,12	217,12
115 / 130 D02.043.010. b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	49,25	147,75
116 / 131 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	35,95	323,55
117 / 132 035215d	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 25 A SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	66,92	133,84
118 / 133 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	53,53	160,59
119 / 134 D01.010.065. a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,27	208,54
120 / 135 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	A R I P O R T A R E			856'963,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			856'963,18
121 / 136 D02.001.030. f	SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione 1x110 mm 2x110 mm	1'100,00 900,00		
	SOMMANO m	2'000,00	8,07	16'140,00
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione LINEA PARCHEGGI VIALE COLOMBO ANGOLO VIALE DA MARCONI	3'600,00		
	SOMMANO m	3'600,00	4,86	17'496,00
122 / 137 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione LINEA AREE VERDI LINEA PARCHEGGI VIALE GALVANI ANGOLO VIALE DA VERAZZANO	3'200,00 1'200,00		
	SOMMANO m	4'400,00	2,62	11'528,00
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione BLEND *(par.ug.=2,00*31,) STRIP LED *(par.ug.=2,00*25) ANTARES *(par.ug.=2,00*40)	496,00 400,00 960,00		
	SOMMANO m	1'856,00	1,66	3'080,96
124 / 139 E.001	Derivazione entro pozzetto realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista di matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successive tre/quattro passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in PVC, a completamento ricopertura della giunzione con resina epossidica. Giunzione da eseguirsi a regola d'arte in funzione della sezione e del numero dei cavi di seguito descritti: linea principale passante unipolare sezione indicativa 6-10 mmq FG16R16, derivazione unipolare con sezione indicativa 2,5-6 mmq FG16R16. Inoltre è compreso ogni altro onere per dare l' opera finia e a regola d'arte. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione BLEND *(par.ug.=2,00*31) STRIP LED *(par.ug.=2,00*25) ANTARES *(par.ug.=2,00*40) Giunzioni in pozzetti *(par.ug.=4*10)	62,00 50,00 80,00 40,00		
	SOMMANO cad	232,00	26,24	6'087,68
	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da			
	A R I P O R T A R E			911'295,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			911'295,82
d	pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	38,00		
	SOMMANO cad	38,00	620,77	23'589,26
126 / 141 D04.016.025. b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	129,59	259,18
127 / 142 E.024	CORPO ILLUMINATE TIPO "E" Fornitura e posa in opera di armatura stadale a LED tipo "E" per montaggio laterale su tubi Ø 60 mm e costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Colore grigio. Caratteristiche tecniche: - DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON MEZZANOTTE VIRTUALE; - ALIMENTAZIONE 220-240V 50/60 Hz; - VITA LED 100 000 ORE L90; - CRI > 70; - OTTICA mod. 17; - TEMPERATURA DI COLORE 3000 K; - POTENZA 19 W; - FLUSSO LUMINOSO NOMINALE 2500 lm; - CLASSE DI ISOLAMENTO II; - GRADO DI PROTEZIONE IP66; - PROTEZIONE FINO A 6 kV/10kV; - DIMENSIONI L 762 mm x H 340 mm x H 150 mm. Sono compresi ogni onere mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MARCA NERI MOD. ANTARES - Size 1 O EQUIVALENTE. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	589,44	23'577,60
128 / 143 E.011	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 70x70x80 cm per palo di pubblica illuminazione fino 6 m fuori terra realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbiella; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi: dima per alloggiamento palo in PVC DN250; tubo corrugato a doppia parete DN63 di raccordo con il pozzetto di derivazione; fascia protettiva della sezione di incastro; sabbia da costipare per il fissaggio del palo; collarino di bloccaggio e plinto di rifinitura. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	38,00		
	SOMMANO corpo	38,00	284,68	10'817,84
129 / 144 E.023	CORPO ILLUMINATE TIPO "D" Fornitura e posa in opera di paletto per illuminazione a led H 300mm con le seguenti caratteristiche: corpo colore grigio chiaro, potenza 10W, 3000 K, CRI 90, IP65, IK10. Si considerano inclusi i tirafondi di ancoraggio al basamento e ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			969'539,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			969'539,70
130 / 145 E.012	Tipo Platek art. BLEND h300 m o equivalente. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	31,00		
	SOMMANO cadauno	31,00	675,66	20'945,46
		31,00		
	SOMMANO corpo	31,00	124,03	3'844,93
131 / 146 E.022	CORPO ILLUMINANTE TIPO "C" Fornitura e posa in opera di profilo luminoso a LED led dalle seguenti caratteristiche: potenza 8 W/m; tensione di alimentazione 24V-DC; temperatura di colore 3000°K; flusso luminoso 300 lm/m; grado di protezione IP68; IK10; inglobato in guaina flessibile in polimero ad alte prestazioni. Fornito e posto in opera compreso kit di fissaggio standar più l'aggiunta di colla e driver remoto di alimentazione IP67. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Tipo CASTALDI LIGHTING art. C-FILO FLEX 108-C-003 o equivalente. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	275,00		
	SOMMANO m	275,00	200,84	55'231,00
132 / 147 E.002	Armadietto di contenimento per alimentatori strip led in vetroresina. Fornito e posto in opera completo di piastra di fondo, portella cieca con serratura di sicurezza, telaio d'ancoraggio e basamento calcestruzzo. Tipo Celbo mod. AC11 o equivalente - misure 67,5x50x33 cm. SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	8,00		
	SOMMANO corpo	8,00	327,38	2'619,04
133 / 148 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	49,00		
	SOMMANO cad	49,00	95,30	4'669,70
134 / 149 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli			
	A R I P O R T A R E			1'056'849,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'056'849,83
135 / 150 C02.019.045. c	antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	49,00		
	SOMMANO cad	49,00	148,91	7'296,59
136 / 151 C02.019.150. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	119,70	1'795,50
137 / 152 C02.001.005. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	188,68	2'830,20
138 / 153 A03.007.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	352,00 180,00		
	SOMMANO mc	532,00	5,23	2'782,36
139 / 154 C02.001.015	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione	88,00 45,00		
	SOMMANO mc	133,00	84,47	11'234,51
	A R I P O R T A R E			1'082'788,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'082'788,99
140 / 155 E.031	SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione 1x110 mm 2x110 mm	88,00 45,00		
	SOMMANO m³	133,00	34,76	4'623,08
	Nastro di segnalazione per circuiti elettrici da posare in scavo già predisposto SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione  1x110 mm 2x110 mm	1'100,00 450,00		
	SOMMANO m	1'550,00	0,70	1'085,00
141 / 156 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione 1x110 mm 2x110 mm	176,00 90,00		
	SOMMANO m³	266,00	18,75	4'987,50
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	40,00 80,00 40,00		
	SOMMANO m	160,00	2,44	390,40
143 / 158 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	16,00 32,00 16,00		
	SOMMANO m²	64,00	0,58	37,12
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblia Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	192,00 384,00 192,00		
	SOMMANO m²	768,00	0,46	353,28
145 / 160	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra			
	A R I P O R T A R E			1'094'265,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'094'265,37
C01.010.005. a	effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblica Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	150,00 300,00 150,00		
	SOMMANO m³/km	600,00	0,72	432,00
146 / 161 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblica Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	75,00 150,00 75,00		
	SOMMANO m³/km	300,00	0,58	174,00
147 / 162 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblica Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	3,20 6,40 3,20		
	SOMMANO m³	12,80	46,30	592,64
148 / 163 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblica Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	16,00 32,00 16,00		
	SOMMANO mq	64,00	9,33	597,12
149 / 164 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SpCat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 5 - OG10 Pubblica Illuminazione Viale Da Verezzano Viale Marconi Viale Galvani	16,00 32,00 16,00		
	SOMMANO m²	64,00	5,17	330,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'096'392,01





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'098'336,01
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>FSC - OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 1)</b>			
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>			
	<b>OG3 Opere stradali (SbCat 1)</b>			
151 / 17 C01.019.040. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 µ SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Percorso carrabile Viale Torino TNT per sottofondo percorso carrabile in drenante + risvolto cm 60	240,00		
	<b>SOMMANO m²</b>	<b>240,00</b>	2,22	532,80
152 / 18 A62.050	Massicciata per strade poderali Massicciata per strade poderali e simili costituita da uno strato inferiore di sabbia di Po dello spessore di circa 0,15 m e da uno strato superiore di ghiaia in natura dello spessore di circa 0,4 m, compresi l'intasamento con ghiaia minuta o misto granulometrico stabilizzato, l'onere della necessaria compattazione con rulli statici o vibranti e la sagomatura. Misura della quantità eseguita a costipamento avvenuto. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Area Parcheggio A.5.1 (spessore stimato 20cm) Area Parcheggio A.5.2 (spessore stimato 20cm) Area Parcheggio A.5.3 (spessore stimato 20cm) Percorso carrabile Viale Torino	27,00 106,20 307,40 80,00		
	<b>SOMMANO m3</b>	<b>520,60</b>	30,45	15'852,27
153 / 19 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Area Parcheggio A.5.1 (spessore stimato 10cm) Area Parcheggio A.5.2 (spessore stimato 10cm) Area Parcheggio A.5.3 (spessore stimato 10cm) Percorso carrabile Viale Torino (spessore stimato 10cm)	13,50 53,10 153,70 40,00		
	<b>SOMMANO mc</b>	<b>260,30</b>	46,30	12'051,89
154 / 20 NP02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante HiSkin Drain in colore grigio con spessore 15cm. Sistema per realizzare calcestruzzo drenante tipo HiSkin Drain Floor composto da inerti selezionati (di diverse granulometrie), cemento e additivi in grado di rendere la pavimentazione resistente e drenante. Hiskin Drain Floor potrà essere fornito in autobetoniera o impastato in loco, le caratteristiche del conglomerato e la destinazione d'uso dovranno essere concordate in fase di progetto. Potrà essere steso, in base alla destinazione d'uso con: Rollerscreed, manualmente o con vibrofinitrice, dopo la stesura il conglomerato andrà compattato manualmente o meccanicamente con specifica attrezzatura. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Area Parcheggio A.5.1 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.2 (lungo Viale Galvani) Area Parcheggio A.5.3 (lungo Viale Marconi)	135,00 531,00 1'537,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>2'203,00</b>	52,92	116'582,76
155 / 21 C01.022.015.	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'243'355,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'243'355,73
a	Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Percorso carrabile Viale Torino	400,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	400,00	6,80	2'720,00
156 / 22 C01.022.022. a	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV $\geq$ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound fibre-polimeri in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,6% sul peso degli aggregati) con, con percentuale dei vuoti in opera $\geq$ 16%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) $\leq$ 20 e valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 64. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 4 cm SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Percorso carrabile Viale Torino	400,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	400,00	8,69	3'476,00
157 / 23 NP01	Fornitura e posa in opera di profilo di separazione in corten per aiuole mod. IRONLINE PL 150 della Tutor International. Sono compresi: la fornitura e posa di lamiera in acciaio corten Ironline PL 150 (dimensioni 3000X150X2mm/cad) comprensivo di vitreria e 10 piastrine di giunzione, compresi eventuali spessori necessari per mantenere l'allineamento delle lamiere; fornitura di picchetto per lamine in acciaio corten da 25 cm per il posizionamento e fissaggio a terra di Iroline PL 150 (n. 2 picchetti ogni 3 m); posa in opera comprensiva di perfetto allineamento degli spigoli e delle lamiere nei punti di collegamento, formazione di incastri fra le lamiere, tagli di aggiustaggio, le unione meccaniche con bulloni, dadi e piatrine di giunzione, compresa ogni altra saldatura necessaria, trasporti, sollevamenti ed ogni altro onere. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Area A.5.1 - per contenimento aiuole a prato Area A.5.2 - per contenimento aiuole a prato Area A.5.3 - per contenimento aiuole a prato *(lung.=(20*12)+8+2)	50,00 42,00 250,00		
	<b>SOMMANO m</b>	342,00	33,61	11'494,62
158 / 24 20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali Area A.5.1 - Stalli auto inerbiti *(par.ug.=112,5+112,5) Area A.5.2 - Stalli auto inerbiti *(par.ug.=100+100+100+100) Area A.5.3 - Stalli auto inerbiti *(par.ug.=(62,5*13)+(50*2)+35,5+87+87,5+25+37,5+187,5+25+75)	225,00 400,00 1'472,50		
	<b>SOMMANO mq</b>	2'097,50	26,10	54'744,75
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 4)</b> <b>OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (SbCat 4)</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'315'791,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'315'791,10
159 / 26 A62.050	Massicciata per strade poderali Massicciata per strade poderali e simili costituita da uno strato inferiore di sabbia di Po dello spessore di circa 0,15 m e da uno strato superiore di ghiaia in natura dello spessore di circa 0,4 m, compresi l'intasamento con ghiaia minuta o misto granulometrico stabilizzato, l'onere della necessaria compattazione con rulli statici o vibranti e la sagomatura. Misura della quantità eseguita a costipamento avvenuto. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 4 - OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area A.1 (spessore stimato 20cm) Area A.2 (spessore stimato 20cm)	579,00 130,20		
	SOMMANO m3	709,20	30,45	21'595,14
160 / 27 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 4 - OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area A.1 (spessore stimato 10cm) Area A.2 (spessore stimato 10cm)	289,50 65,10		
	SOMMANO mc	354,60	46,30	16'417,98
161 / 28 NP03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante HiSkin Drain in colore grigio con spessore 10cm. Sistema per realizzare calcestruzzo drenante tipo HiSkin Drain Floor composto da inerti selezionati (di diverse granulometrie), cemento e additivi in grado di rendere la pavimentazione resistente e drenante. Hiskin Drain Floor potrà essere fornito in autobetoniera o impastato in loco, le caratteristiche del conglomerato e la destinazione d'uso dovranno essere concordate in fase di progetto. Potrà essere steso, in base alla destinazione d'uso con: Rollerscreed, manualmente o con vibrofinitrice, dopo la stesura il conglomerato andrà compattato manualmente o meccanicamente con specifica attrezzatura. La preparazione del fondo dovrà essere realizzata secondo le prescrizioni progettuali e il materiale non dovrà essere intasato con polveri o parti fini. Si consiglia di far effettuare la posa a squadre altamente qualificate pena la possibilità di gravi problematiche post installazione. E' possibile colorare il materiale in pasta o superficialmente, in base alle specifiche di progetto. SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 4 - OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da Verrazzano - Lotto Burgo)	2'895,00 651,00		
	SOMMANO mq	3'546,00	42,92	152'194,32
162 / 29 NP04	Fornitura e posa di trattamento colorante mineralizzante per calcestruzzo drenante HiSkin Drain SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 4 - OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Vedi voce n° 28 [mq 3 546.00]	3'546,00		
	SOMMANO mq	3'546,00	18,85	66'842,10
163 / 30 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SpCat 1 - FSC - OPERE DI MITIGAZIONE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 4 - OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Area A.1 (Viale Torino - Viale G. da Verrazzano) Area A.2 (Viale G. da verrazzano - Lotto Burgo)	345,00 135,00		
	SOMMANO ml	480,00	32,00	15'360,00
	A R I P O R T A R E			1'588'200,64



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'098'336,01
M:001	FSC - OPERE DI MITIGAZIONE euro	377'371,83
M:001.005	OPERE A VERDE euro	367'876,49
M:001.005.002	OS24 Verde e arredo urbano euro	367'876,49
M:001.009	ARREDO URBANO euro	9'495,34
M:001.009.002	OS24 Verde e arredo urbano euro	9'495,34
M:002	OPERE STRADALI euro	334'311,30
M:002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	217'652,50
M:002.001.001	OG3 Opere stradali euro	217'652,50
M:002.004	PAVIMENTAZIONI euro	1'231,28
M:002.004.001	OG3 Opere stradali euro	1'231,28
M:002.011	RETE TELEFONICA euro	62'340,04
M:002.011.001	OG3 Opere stradali euro	62'340,04
M:002.012	RETE ENERGIA ELETTRICA euro	53'087,48
M:002.012.001	OG3 Opere stradali euro	53'087,48
M:004	OPERE ACQUEDOTTI GASDOTTI E FOGNATURE euro	108'490,71
M:004.007	OPERE FOGNATURE euro	100'716,09
M:004.007.003	OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature euro	100'716,09
M:004.008	OPERE GASDOTTI euro	7'774,62
M:004.008.003	OG6 Acquedotti, gasdotti e fognature euro	7'774,62
M:006	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	278'162,17
M:006.010	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	278'162,17
M:006.010.005	OG10 Pubblia Illuminazione euro	278'162,17
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	613'323,63
C:001	FSC - OPERE DI MITIGAZIONE euro	613'323,63
C:001.003	OPERE EDILI euro	217'455,09
C:001.003.001	OG3 Opere stradali euro	217'455,09
C:001.004	PAVIMENTAZIONI euro	302'658,54
C:001.004.004	OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	302'658,54
C:001.006	OPERE ACQUEDOTTI euro	93'210,00
C:001.006.002	OS24 Verde e arredo urbano euro	93'210,00
	<b>TOTALE euro</b>	1'711'659,64
	Riccione, 01/12/2021	
	<b>A RIPORTARE</b>	



[illegible]