

# COMUNE DI RICCIONE

"EX COLONIA SERENELLA E AREA LIBERA LIMITROFA"

ACCORDO OPERATIVO

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

REALIZZAZIONE DI NUOVO COMPLESSO SCOLASTICO  
KARIS KAMPUS



Progettazione Architettonica

Ing. Alberto Casalbani  
Arch. Pietro Marsciani  
Arch. Silvia Pulcinelli

Progettazione Impianti  
Termo-Fluidici

Per.Ind.Laur. Matteo Guidi

Progettazione Reti Fognatura

Ing. Andrea Amaducci

Progettazione Strutturale

Ing. Mauro Cevoli

Progettazione Impianti  
Elettrici e Speciali

Ing. Alberto Frisoni

Prevenzione incendi

Ing. Andrea Sabba

## PROGETTO URBANISTICO

Disciplina

Titolo

PROGETTO URBANO

Calcolo sommario spesa OOUU

Data: **Dicembre 2021**

Scala:

Sub.01

00	Dic. 2021	Emissione Iniziale
01	00/00/0000	----
02	00/00/0000	----
03	00/00/0000	----

**PU-2.6.04 - 00**

Codice Elaborato

Rev.

C.C. : 21-0180

Nome File : Intestazioni Karis.dwg



www.polistudio.net  
info@polistudio.net  
P.IVA 03452840402

Viale Tunisia 37  
20124 Milano (MI)  
tel. +39 02 62086834

Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
tel. +39 0541 485300 - fax +39 0541 603558  
mobile +39 349 8065901

**POLISTUDIO A.E.S.**  
Società di Ingegneria S.r.l.



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE STRADALI PARCHEGGIO (SpCat 1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI (Cat 1) OG3 Opere stradali (SbCat 1)</b>							
1 / 1 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 1 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000	1,500	549,00		
	SOMMANO mc					549,00	4,56	2'503,44
	<b>TRASPORTO A DISCARICA (Cat 2)</b>							
2 / 3 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 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 2 - TRASPORTO A DISCARICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	549,00			10,000	5'490,00		
	SOMMANO m³/km					5'490,00	0,72	3'952,80
3 / 4 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 spand ... livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 2 - TRASPORTO A DISCARICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	549,00			5,000	2'745,00		
	SOMMANO m³/km					2'745,00	0,58	1'592,10
4 / 5 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 co ... ione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010). (Listino DEI 2020). SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 2 - TRASPORTO A DISCARICA SbCat 1 - OG3 Opere stradali	549,00			1,800	988,20		
	SOMMANO t					988,20	18,00	17'787,60
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>							
5 / 2 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'835,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'835,94
	SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000		366,00		
	SOMMANO mq					366,00	1,00	366,00
6 / 6 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000	0,100	36,60		
	SOMMANO mc					36,60	33,70	1'233,42
7 / 7 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000	0,500	183,00		
	SOMMANO mc					183,00	27,20	4'977,60
8 / 8 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, a ... lo 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 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000	0,300	109,80		
	SOMMANO mc					109,80	46,30	5'083,74
9 / 9 C01.025.015. e	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile ... norme UNI: peso minimo 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 400 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		61,00	6,000		366,00		
	SOMMANO mq					366,00	15,35	5'618,10
10 / 10 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	10,15	720,65
11 / 11	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle							
	<b>A RIPORTARE</b>							43'835,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'835,45
C01.037.050	dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					61,00		
	SOMMANO m					61,00	32,00	1'952,00
12 / 15 C01.043.135. a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolitura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b, ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 40 x 60 cm SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,40	36,40
13 / 16 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,34	68,34
14 / 17 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 3 - OPERE EDILI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,45	5,45
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 4)</b>							
15 / 12 C03.001.020. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... a di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	32,06	9'618,00
16 / 13 C01.052.015. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... per il tracciamento e la fornitura del materiale: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq SpCat 1 - OPERE STRADALI PARCHEGGIO Cat 4 - PAVIMENTAZIONI SbCat 1 - OG3 Opere stradali					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		55'515,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'605,37
	<b>OPERE A VERDE (SpCat 2) OPERE A VERDE (Cat 5) OS24 Verde e arredo urbano (SbCat 2)</b>							
18 / 18 VER.250502 3	Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura del lotto, con l'ausilio di strumenti ottici, compresi picchettatura e ogni altro onere SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					1,31		
	SOMMANO ha					1,31	850,00	1'113,50
19 / 19 VER.250501 8	Ripulitura/decespugliamento dell'area, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o con ausilio di decespugliatore meccanico, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					1,31		
	SOMMANO ha					1,31	1'800,00	2'358,00
20 / 20 VER.250100 41	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					13'155,00		
	SOMMANO mq					13'155,00	0,55	7'235,25
21 / 21 VER.250100 16	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					13'155,00		
	SOMMANO mq					13'155,00	0,27	3'551,85
22 / 22 VER.250200 74	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					10'306,00		
	SOMMANO mq					10'306,00	1,43	14'737,58
23 / 23 VER.300100 42	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta, per superfici oltre 5000 mq, per intervento. (Manutenzione triennale) SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE							
	<b>A RIPORTARE</b>							84'601,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							84'601,55
	SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					30'918,00		
	SOMMANO mq					30'918,00	0,07	2'164,26
24 / 24 VER.300301 26	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	150,04	2'250,60
25 / 25 VER.300301 45	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	52,46	786,90
26 / 26 VER.150609 516	Laurus Nobilis v 9 mt 1,50-1,75 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	23,50	470,00
27 / 27 VER.150611 24	Nerium oleander in var. v 30 mt 1,00-1,25 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	44,70	447,00
28 / 28 VER.150611 84	Phillyrea angustifolia v 18 mt 1,00-1,25 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	28,20	564,00
29 / 29 VER.150612 15	Pittosporum tobira v 30 mt 1,00-1,25 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	34,20	342,00
30 / 30 VER.150616	Rhamnus alaternus v 18 SpCat 2 - OPERE A VERDE							
	<b>A RIPORTARE</b>							91'626,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							91'626,31
53	Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	28,20	282,00
31 / 31 VER.150605 54	Eleagnus x ebbingei v 18 mt 1,00-1,25 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	30,60	306,00
32 / 32 VER.250200 06	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					80,00		
						80,00	21,01	1'680,80
33 / 33 VER.150700 415	Fornitura di Acer Campestre cfr 20\25 , in vaso clt 230 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	382,00	1'146,00
34 / 34 VER.150703 914	Fornitura di Celtis australis; C.occidentalis cfr 18\20, in vaso clt 165 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	264,60	1'058,40
35 / 35 VER.150705 97	Fornitura di Fraxinus Excelsior cfr 20\25, in zolla SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	235,10	940,40
36 / 36 VER.150705 97	Fornitura di Fraxinus Angustifolia cfr 20\25, in zolla SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	235,10	1'175,50
37 / 37 VER.150708 412	Fornitura di Melia Azedarach cfr 18\20, in vaso clt 90 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		98'215,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,00		98'215,41
	SOMMANO cadauno					16,00	205,70	3'291,20
38 / 38 VER.150804 719	Fornitura di Pinus Pinea cfr 20\22, in vaso h3,00-3,50mt SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	276,20	3'038,20
39 / 39 VER.150709 68	Fornitura di Platnus Acerifolia cfr 18\20, in vaso SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	211,50	634,50
40 / 40 VER.150712 57	Fornitura di Quercus Robur cfr 20\25, in vaso clt 165 SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	352,60	352,60
41 / 41 VER.150712 612	Fornitura di Quercus Turneri\Q.Robur "Fastigiata" cfr 16\18, in zolla SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	282,00	1'974,00
42 / 42 VER.150714 515	Fornitura di Tilia Platyphyllos cfr 20\25, in zolla SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	223,40	670,20
43 / 43 VER.250200 13	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a ... igazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	126,80	7'227,60
44 / 44 VER.250200 41	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ... manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'403,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							115'403,71
	SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	219,64	12'519,48
45 / 45 VER.NP_IR R01	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, costituito da: ala gocciolate autocompensante 16/33, centralina di controllo WI-FI, sensore di pioggia, tubi in PE PN 4-6-10 d ... gni scavo e reinterro per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Escluso allacciamento alla rete idrica esistente. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'800,00	9'800,00
46 / 46 VER.250801 9	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi, banchine, vialetti ecc., escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l' ... uale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica discarica. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					2'849,00		
	SOMMANO mq					2'849,00	9,50	27'065,50
47 / 47 VER.250802 0	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 c ... i, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					2'849,00		
	SOMMANO mq					2'849,00	17,50	49'857,50
48 / 48 VER.NP - 2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio cor-ten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 3 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un ... ementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. SpCat 2 - OPERE A VERDE Cat 5 - OPERE A VERDE SbCat 2 - OS24 Verde e arredo urbano					937,00		
	SOMMANO m					937,00	32,40	30'358,80
	Parziale OS24 Verde e arredo urbano (SbCat 2) euro Parziale OPERE A VERDE (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							189'399,62 189'399,62
	<b>A RIPORTARE</b>							245'004,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							245'004,99
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 3) PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 6) OG10 Pubblia Illuminazione (SbCat 3)</b>							
49 / 49 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione 1x110 mm	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	8,07	5'649,00
50 / 50 D02.001.030. e	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 gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione	4,00	500,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	3,78	7'560,00
51 / 51 D02.001.030. b	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 gomm ... ne 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 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione VESTA *(par.ug.=2,00*27) ANTARES *(par.ug.=2,00*3)	54,00	8,00			432,00		
		6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO m					480,00	1,66	796,80
52 / 52 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 isol ... 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 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione VESTA *(par.ug.=2*27) ANTARES *(par.ug.=2*3) POZZETTI *(par.ug.=4*5)	54,00				54,00		
		6,00				6,00		
		20,00				20,00		
	SOMMANO cad					80,00	26,19	2'095,20
53 / 53 D04.013.005. d	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 ... er attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		261'105,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		261'105,99
	SOMMANO cad					3,00	620,77	1'862,31
54 / 54 E.011	Fornitura e posa in opera di armatura stadale a LED per montaggio su tubi Ø 60 mm e costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Colore grigio. Caratt ... riale di consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MARCA NERI MOD. ANTARES - Size 1 O EQUIVALENTE. SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	593,65	1'780,95
55 / 55 E.010	Apparecchio tipo GMR Vesta C in configurazione GL04 o equivalente, fornito e posto in opera su palo da arredo urbano incluso. Palo decorativo tipo Vesta Klepsi o equivalente in acc ... inclusi: lo scaricatore di sovratensione ed ogni onere e accessorio per una posa in opera funzionale e aregola d'arte. SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	1'608,99	43'442,73
56 / 56 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione		700,00	0,400	1,000	280,00		
	SOMMANO mc					280,00	5,23	1'464,40
57 / 57 A03.007.005. a	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 ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione		700,00	0,400	0,210	58,80		
	SOMMANO mc					58,80	84,47	4'966,84
58 / 58 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 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione		700,00	0,400	0,200	56,00		
	SOMMANO m³					56,00	34,76	1'946,56
	<b>A RIPORTARE</b>							316'569,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							316'569,78
59 / 59 E.030	Nastro di segnalazione per circuiti elettrici da posare in scavo già predisposto SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,68	476,00
60 / 60 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 pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione		700,00	0,400	0,690	193,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					193,20	18,75	3'622,50
61 / 61 E.002	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'esecuz ... i consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					30,00		
	SOMMANO corpo					30,00	286,23	8'586,90
62 / 62 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 oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	95,30	2'954,30
63 / 63 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 n ... rene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	148,91	4'616,21
64 / 64 C02.019.045. d	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 oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE Cat 6 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE SbCat 3 - OG10 Pubblia Illuminazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							336'825,69











