



# CITTA' DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

SETTORE TERRITORIO

SERVIZIO QUALIFICAZIONE CITTÀ PUBBLICA E OPERE STRATEGICHE

PIAZZA GANGANELLI, 1 - 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA - TEL. 0541 356356 - EMAIL urp@comune.santarcangelo.rn.it



## OGGETTO:

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'INCROCIO FRA LA VIA PASQUALE TOSI, LA VIA ANTICA EMILIA E LA S.P. 136 "SANTARCANGELO MARE" MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI NUOVA ROTATORIA STRADALE ED OPERE CONNESSE NEI TERRITORI DEL COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA E RIMINI (RN). CUP C41B20000010004**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE DEL SETTORE TERRITORIO:

**ING. NATASCIA CASADEI**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

**ING. ROBERTO SIGNOROTTI**

COLLABORATORE AL RUP:

**GEOM. GILBERTO BUGLI**

PROGETTISTA:

**ING. ANDREA AMADUCCI**

PROGETTISTA PUBBLICA ILLUMINAZIONE:

**ING. ALBERTO FRISONI**

PROGETTISTA AMBIENTALE:

**DOSSA GEOL. DANIELA TONINI**

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

ALLEGATO:

TAVOLA:

**30**

DATA:

**30/04/2021**

SCALA:

-

**POLISTUDIO**  
architecture & engineering  
**POLISTUDIO A.E.S.**  
Società di Ingegneria S.r.l.



NOME FILE:

L:\01-Commesse\2020\20-0155-ROTATORIA\_VIA\_TOLEMAIDE\3-Progettazione\50-PD\405-INF-Rel\0001-Rel\PD-30-Computo metrico estimativo.dwg

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>				
<b>Opere stradali (SpCat 1)</b>				
1 / 1 A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m	8,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	104,42	835,36
2 / 2 A21.010.075.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	207,68	415,36
3 / 3 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	18,00		
	SOMMANO Cadauno	18,00	14,67	264,06
4 / 4 B01.055.020.e	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 2200 x 1000 mm	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	37,74	75,48
5 / 5 I-01	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione pubblica impianto semaforico	2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	110,21	661,26
6 / 6 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Aiuole spartitraffico *(par.ug.=18+25) Massicciata esistente aiuola centrale rotonda Massicciata esistente aiuole via Vecchia Emilia *(par.ug.=66+50)	43,00 615,00 116,00		
	SOMMANO m²	774,00	4,70	3'637,80

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
7 / 7 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	12'000,00 SOMMANO m² 12'000,00	0,58	6'960,00
8 / 8 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	50,00 SOMMANO m 50,00	2,44	122,00
9 / 9 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 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)	1'980,00 SOMMANO m³ 1'980,00	4,56	9'028,80
10 / 10 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 scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	1'200,00 10'000,00 SOMMANO m³/km 11'200,00	0,72	8'064,00
11 / 11 I-02	Oneri per conferimento a centro di recupero specializzato di materiali derivanti da demolizioni (codice CER).	120,00 SOMMANO mc 120,00	3,95	474,00
12 / 12 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	922,50 116,00 SOMMANO m³ 1'038,50	4,19	4'351,32
13 / 13 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, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	2'200,00 SOMMANO m² 2'200,00	1,00	2'200,00

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 · 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300·

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
14 / 14 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, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato	660,00 SOMMANO m³	27,20	17'952,00
15 / 15 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	660,00 SOMMANO m³	46,30	30'558,00
16 / 16 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	440,00 SOMMANO m³	40,97	18'026,80
17 / 17 C01.022.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm	3'600,00 SOMMANO m²	11,85	42'660,00
18 / 18 C01.022.015.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm	3'600,00 SOMMANO m²	6,28	22'608,00
19 / 19 C01.022.015.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	3'600,00 SOMMANO m²	1,57	5'652,00
20 / 20 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			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	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	3'600,00		
		SOMMANO m²	3'600,00	5,17
21 / 21 C01.022.035	Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	115,00		
		SOMMANO m²	115,00	85,20
22 / 22 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 rinfianco, 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	430,00		
		SOMMANO m	430,00	32,00
23 / 23 I-03	Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 40x30 posati su adeguata fondazione continua e rinfianco in cls forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	32,00		
		SOMMANO m	32,00	50,00
24 / 24 C01.037.040.c	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: 10 x 25 x 100 cm	70,00		
		SOMMANO Cadauno	70,00	11,08
25 / 28 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	60,00		
		SOMMANO m³	60,00	4,60
26 / 29 C01.043.020.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm	8,00		
		SOMMANO Cadauno	8,00	41,65

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
27 / 30 C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura 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 60 cm	16,00		
	SOMMANO Cadauno	16,00	40,39	646,24
28 / 31 C01.043.230.c	Segnale di direzione extraurbano con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 130 x 30 cm	8,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	64,19	513,52
29 / 32 C01.043.155.c	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 30 cm	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	49,77	49,77
30 / 33 C01.046.020.b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II	12,00		
	SOMMANO Cadauno	12,00	35,00	420,00
31 / 34 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	32,00		
	SOMMANO Cadauno	32,00	67,52	2'160,64
32 / 35 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	48,00		
	SOMMANO Cadauno	48,00	5,45	261,60
33 / 36 I-04	Portale segnaletico	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00
34 / 37 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo 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 realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck			

**POLISTUDIO A.E.S.**

 Via Tortona 10 · 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402

Società di Ingegneria S.r.l.





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
35 / 38 A03.013.005.d	35 N/mmq)  SOMMANO m³	40,80	145,66	5'942,93
		40,80		
35 / 38 A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	2'448,00	1,34	3'280,32
		2'448,00		
36 / 39 A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	153,00	25,02	3'828,06
		153,00		
37 / 40 G.002.003.f	CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	255,00	193,60	49'368,00
		255,00		
38 / 41 C01.052.005.b	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 microsferi 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 15 cm	1'000,00	0,48	480,00
		1'000,00		

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
39 / 42 C01.052.010.b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm	1'000,00 SOMMANO m	0,41	410,00
40 / 43 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi 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	200,00 SOMMANO m²	5,34	1'068,00
<b>Scolo Consorziale Brancona (SpCat 2)</b>				
41 / 44 C01.004.005.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)	215,25 SOMMANO m³	5,23	1'125,76
42 / 45 A03.007.010.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²)	12,30 SOMMANO m³	127,95	1'573,79
43 / 46 A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	300,12 SOMMANO kg	1,38	414,17
44 / 47 I-05	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681-1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR_FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel capitolato speciale di appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9002. I manufatti			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
45 / 48 C01.010.010.a	dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985, circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: impiego di elementi preformati rettangolari esenti da fori passanti, formazione di piano d'appoggio costituito da soletta continua realizzata in calcestruzzo di classe C25/30, delle dimensioni riportate sulle tavole esecutive, compreso il controllo della livelletta con idonee apparecchiature laser: oneri di trasporto, carico e scarico, fornitura delle guarnizioni, prove di tenuta, gli scassi per la formazione dei fori a passo d'uomo per la realizzazione delle ispezioni ed ogni altro onere, magistero, materiale di consumo, manodopera necessaria per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinfianchi compensati a parte: dimensioni 300x150 cm.	41,00		
	SOMMANO m	41,00	900,00	36'900,00
46 / 49 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 di risulta proveniente da scavo	37,50		
	SOMMANO m³	37,50	4,19	157,13
47 / 50 I-06	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	36,00		
	SOMMANO m³	36,00	18,75	675,00
48 / 51 E.001	Oneri di sistemazione attraversamento esistente e connessione a preformato rettangolare.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
<b>Rete di illuminazione pubblica (SpCat 3)</b>				
49 / 52 E.002	Armadio stradale in vetroresina con grado di protezione IP44, di dimensioni utili 1365x780x375 mm tipo DKC CONCHIGLIA mod. CVL con serratura o equivalente. Fornito e posto in opera completo di serratura di sicurezza, telaio di ancoraggio e piastra di fondo in bachelite. Compresi quota parte esecuzione del 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.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	1'897,42	3'794,84
49 / 52 E.002	Fornitura e posa in opera di QUADRO ILLUMINAZIONE ROTATORIA TOLEMAIDE Q.I.R.T. costituito da centralino in PVC doppio isolamento IP65, dimensioni e caratteristiche come da schema elettrico. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico di progetto, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Compreso la quota parte collegamento e connessione al contatore del fornitore (cavi in classe II di sezione idonea e canale in PVC cablaggio) Compreso di accessori di cablaggio quali cavi, profilati DIN, morsetteria componibile, barra di terra verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Compreso quota parte cablaggio entro il vano contatori con canale in PVC IP40	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'290,27	1'290,27
50 / 53 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 in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm (lung.=400+20*3)	460,00		
	SOMMANO m	460,00	9,14	4'204,40
51 / 54 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	2'450,00		
	SOMMANO m	2'450,00	2,60	6'370,00
52 / 55 E.007	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 6 mmq FG16R16. Inoltre è compreso il tratto di cavidotto dal pozzetto principale di derivazione fino alla base del palo della pubblica illuminazione. (par.ug.=2*25)	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	15,99	799,50
53 / 56 E.005	Fornitura e posa in opera di palo ricurvo di altezza totale fuori terra 1000 mm in lamiera di acciaio S235J UNI EN 10025 corrispondente per forme, misure e modanature varie al disegno. Colore grigio. Il palo è composto come segue: - da un palo (diam. inf. cm 16,4 - diam. sup. cm 6,0) in acciaio tronco conico curvato, da innestare per cm 100 in un plinto di fondazione; il palo è dotato di una boccola M10 per la vite di messa a terra, di un'asola (h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere di derivazione, di un portello radente posto a chiusura dell'asola e di un'asola (h. cm 15 x 5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. L'estremità superiore è chiusa da un tappo in materiale plastico. Una guaina termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; - da una mensola saldata nella parte superiore del palo h=9200 mm formata da un tubo curvo realizzato in acciaio (diam. cm 4,8), dotato di attacco 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante e tappo in materiale plastico. Sono inoltre compresi ogni onere mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca Neri modello 0001.209.950 o equivalente.	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	1'800,00	16'200,00

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
54 / 57 E.006	<p>Fornitura e posa in opera di palo ricurvo sfalsato di altezza totale fuori terra 1000 mm in lamiera di acciaio S235J UNI EN 10025 corrispondente per forme, misure e modanature varie al disegno. Colore grigio.</p> <p>Il palo è composto come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da un palo (diam. inf. cm 16,4 - diam. sup. cm 6,0) in acciaio tronco conico curvato, da innestare per cm 100 in un plinto di fondazione; il palo è dotato di una boccola M10 per la vite di messa a terra, di un'asola (h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere di derivazione, di un portello radente posto a chiusura dell'asola e di un'asola (h. cm 15 x 5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. L'estremità superiore è chiusa da un tappo in materiale plastico. Una guaina termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;</li> <li>- da una mensola saldata nella parte superiore del palo h=9200 mm formata da un tubo curvo realizzato in acciaio (diam. cm 4,8), dotato di attacco 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante e tappo in materiale plastico;</li> <li>- da una mensola saldata nella parte intermedia del palo h=5200 mm formata da un tubo curvo realizzato in acciaio (diam. cm 4,8), dotato di attacco 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante e tappo in materiale plastico.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi ogni onere mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.            Marca Neri modello 0001.209.950 (custom) o equivalente.</p>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	2'200,00	17'600,00
55 / 58 D04.025.005.a	<p>Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p>	9,00		
	SOMMANO Cadauno	9,00	30,11	270,99
56 / 59 D04.025.005.b	<p>Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A</p>	8,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	35,09	280,72
57 / 60 E.008	<p>Compenso per punto allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq dalla morsettiara fino l'armatura. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	25,00		
	SOMMANO cad.	25,00	76,89	1'922,25
58 / 61 E.003	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stadale a LED tipo "A" per montaggio laterale su tubi Ø 48 mm e costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706. Colore grigio.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p>			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	- DIMMERAZIONE AUTOMATICA CON MEZZANOTTE VIRTUALE; - ALIMENTAZIONE 220-240V 50/60 Hz; - VITA LED 100 000 ORE L90; - CRI > 70; -OTTICA mod. 17 (TYPE IV); - TEMPERATURA DI COLORE 3000 K; - POTENZA 69 W; - FLUSSO LUMINOSO NOMINALE 9000 lm; - CLASSE DI ISOLAMENTO II; - GRADO DI PROTEZIONE IP66; - PROTEZIONE FINO A 6 kV/10kV; - DIMENSIONI L 916 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 2 O EQUIVALENTE.	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	633,01	10'761,17
59 / 62 E.004	Fornitura e posa in opera di armatura stadale a LED tipo "B" per montaggio laterale su tubi Ø 48 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. 21 (TYPE III); - TEMPERATURA DI COLORE 3000 K; - POTENZA 34 W; - FLUSSO LUMINOSO NOMINALE 4500 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.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	588,49	4'707,92
60 / 63 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)	121,60		
	SOMMANO m³	121,60	4,56	554,50
61 / 64 A.002	Sabbia di fiume da posare in scavo già predisposto	16,00		
	SOMMANO mc	16,00	15,84	253,44
62 / 65	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
A03.007.005.a	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	56,00		
	SOMMANO m³	56,00	82,07	4'595,92
63 / 66 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	48,00		
	SOMMANO m³	48,00	18,75	900,00
64 / 67 A.003	Nastro di segnalazione per circuiti elettrici da posare in scavo già predisposto	400,00		
	SOMMANO m	400,00	0,68	272,00
65 / 68 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	121,60		
	SOMMANO m³/km	121,60	0,72	87,55
66 / 69 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	21,00		
	SOMMANO Cadauno	21,00	119,70	2'513,70
67 / 70 C02.019.150.c	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	21,00		
	SOMMANO Cadauno	21,00	188,68	3'962,28
68 / 71	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola,			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
C02.019.045.d	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 60x60x60 cm	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	218,70	437,40
69 / 72 C02.019.150.d	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 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	242,63	485,26
70 / 73 A.001	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 100x100x100 cm per palo di pubblica illuminazione fino 11 m f.t. 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 sabbietta; 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.	17,00		
	SOMMANO N	17,00	380,59	6'470,03
<b>Rete di fognatura bianca (SpCat 4)</b>				
71 / 74 C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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)	60,00 25,20 150,00		
	SOMMANO m³	235,20	5,23	1'230,10
72 / 75 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	36,00 16,80 100,00		

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
73 / 76 C02.016.120.c	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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	SOMMANO m <sup>3</sup>	152,80	18,75	2'865,00
			150,00		
74 / 77 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	SOMMANO m	150,00	19,30	2'895,00
			28,00		
75 / 78 C02.016.120.g	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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	SOMMANO m	28,00	46,67	1'306,76
			125,00		
76 / 79 C02.019.045.f	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	SOMMANO m	125,00	68,67	8'583,75
			7,00		
77 / 80 13.3.E.7	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. (Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale tipo "SOLO" per fognature e quadrati per altri servizi secondo le norme ISO 1083 e EN 1563, coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale a 90° ed estraibile in posizione di massima apertura (120° circa), autocentrante nel proprio telaio e munito di una guarnizione elastica in policloroprene antirumore e antivibrazione, telaio quadrato o circolare, equipaggiato di n 4 fori per il fissaggio sulla cameretta se necessario, rivestito con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante secondo le norme BS 3416, costruito a norma UNI EN 124 classe D400 e con certificato di qualità e/o prodotto secondo le norme ISO 9001 e/o NF, nel rispetto delle norme previste dalle specifiche tecniche standard).	SOMMANO Cadauno	7,00	480,00	3'360,00
			581,00		
78 / 81 13.3.E.9	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55. (Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il prezzo comprende: lo scavo necessario, realizzato a qualsiasi profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; tutte le cautele	SOMMANO kg	581,00	3,50	2'033,50

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 · 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300·

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo, compresi i puntellamenti e sostegni, e tutti gli oneri per il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, cavidotti energia elettrica e pubblica illuminazione, ecc., compreso l'eventuale ripristino delle canalizzazione incontrate nel sottosuolo e danneggiate; la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0).	26,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	240,00	6'240,00
79 / 82 I-07	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso in PVC DN400 conforme alla norma UNI EN 1401 completa di marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, da installarsi ove previsto dagli elaborati esecutivi di progetto. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni in ingresso, ogni onere accessorio, lavorazione e materiale di consumo per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'542,90	1'542,90
<b>Opere a verde (SpCat 5)</b>				
80 / 25 15.4.7B	Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, esclusa la fornitura della terra: meccanica.	922,50 116,00		
	SOMMANO mc	1'038,50	3,80	3'946,30
81 / 26 15.4.9B	Lavorazione del terreno agrario (vangatura o estirpatura e zappatura) con attrezzi idonei (escluso lo spianamento secondo le quote di progetto, da calcolarsi in economia): macchina. (par.ug.=615+116)	731,00		
	SOMMANO mq	731,00	0,43	314,33
82 / 27 15.4.10A	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.	731,00		
	SOMMANO mq	731,00	4,75	3'472,25
<b>Oneri della sicurezza (SpCat 6)</b>				
83 / 83 SIC-01	Oneri della sicurezza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'500,00	13'500,00
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				<b>474'500,00</b>

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

 Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)  
 tel. +39 0541 485300

 Viale Tunisia 50  
 20124 Milano (MI)

 info@polistudio.net  
 www.polistudio.net  
 C.F. e P.IVA 03452840402


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>T O T A L E euro</b>			<b>474'500,00</b>
	Riccione, 30/04/2021  <b>Il Tecnico</b>			

**POLISTUDIO A.E.S.**

Società di Ingegneria S.r.l.

Via Tortona 10 · 47838 Riccione (RN)  
tel. +39 0541 485300 ·

Viale Tunisia 50  
20124 Milano (MI)

info@polistudio.net  
www.polistudio.net  
C.F. e P.IVA 03452840402

