



COMUNE DI CASAPEENNA

PROVINCIA DI CASERTA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di messa in sicurezza territorio a rischio idrogeologico e idraulico con adeguamento geometrico-funzionale della viabilità intercomunale - Via Sant'Aniello

A.20 Stima incidenza manodopera

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	Dicembre 2024	emissione

***Il Progettista
(U.T.C.)***

Comune di Casapesenna
Provincia di Caserta

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza territorio a rischio idrogeologico e idraulico
con adeguamento geometrico-funzionale della viabilità intercomunale -
Via Sant'Aniello

COMMITTENTE: Comune di Casapesenna

Casapesenna, 10/12/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	9'723,91	5,23	50'856,05	10'567,89	20,780
2 CAM24_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	3'061,92	3,60	11'022,91	1'574,07	14,280
3 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	465,00	169,56	78'845,40	5'148,60	6,530
4 CAM24_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	3'000,00	28,88	86'640,00	48'518,40	56,000
5 CAM24_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	37'200,00	2,53	94'116,00	16'611,47	17,650
6 CAM24_E19 .030.030.A	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	24'663,60	8,52	210'133,87	40'177,60	19,120
7 CAM24_L01 .030.010.I	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	1,00	101,83	101,83	6,71	6,590
8 CAM24_L01 .030.060.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	1,00	141,02	141,02	5,97	4,230
9 CAM24_L01 .040.020.A	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	1,00	191,15	191,15	14,85	7,770
10 CAM24_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	1,00	139,62	139,62	19,32	13,840
11 CAM24_L01 .050.010.B	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di ... contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 230 V; 20 A; 250 V; 1modulo SOMMANO cad	1,00	37,13	37,13	6,30	16,970
12 CAM24_L01 .060.080.C	Quadri modulare da parete con chiusura del portello mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 3 ... a del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm SOMMANO cad	2,00	204,79	409,58	45,26	11,050
	A R I P O R T A R E			532'634,56	122'696,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			532'634,56	122'696,44	
13 CAM24_L02 .010.060.B	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... rtare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	1'024,45	2,77	2'837,73	1'156,37	40,750
14 CAM24_L02 .020.290.A	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,3-0,5 A; fisso SOMMANO cad	1,00	162,70	162,70	9,18	5,640
15 CAM24_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	1'954,45	4,50	8'795,03	3'018,45	34,320
16 CAM24_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq SOMMANO m	2,00	4,66	9,32	4,87	52,270
17 CAM24_L05 .020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	96,39	96,39	40,45	41,970
18 CAM24_L08 .040.040.A	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SOMMANO cad	27,00	44,92	1'212,84	157,91	13,020
19 CAM24_L08 .040.070.D	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad	27,00	34,97	944,19	328,96	34,840
20 CAM24_L09 .030.180.A	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 5e schermato compreso attestazione cavo SOMMANO cad	27,00	11,55	311,85	223,66	71,720
21 CAM24_L10 .010.030.A	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera SOMMANO cad	27,00	484,83	13'090,41	522,31	3,990
22 CAM24_L10 .010.110.B	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 in ... acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale SOMMANO cad	1,00	6'932,24	6'932,24	12,48	0,180
23 CAM24_R02 .020.050.B	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	75,45	146,34	11'041,35	4'261,96	38,600
24 CAM24_R02 .020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SOMMANO mc	30,00	40,02	1'200,60	154,04	12,830
25 CAM24_R02 .025.070.A	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	4'541,58	0,73	3'315,35	2'576,03	77,700
26 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	7'073,08	13,83	97'820,69	3'629,15	3,710
27 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni					
	A R I P O R T A R E			680'405,25	138'792,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			680'405,25	138'792,26	
28 CAM24_U01 .030.070.I	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prod ... avo, il rinfiango con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	SOMMANO mc 5'109,40	7,49	38'269,41	10'887,65	28,450
29 CAM24_U01 .050.010.F	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, c ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN125	SOMMANO m 1'200,00	19,87	23'844,00	4'067,79	17,060
30 CAM24_U02 .040.018.F	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 500 mm	SOMMANO cad 10,00	554,54	5'545,40	932,18	16,810
31 CAM24_U02 .040.025.D	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm	SOMMANO m 1'200,00	96,05	115'260,00	7'319,01	6,350
32 CAM24_U04 .010.010.A	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO m 384,00	29,37	11'278,08	1'821,41	16,150
33 CAM24_U04 .020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	SOMMANO mc 2'071,68	49,48	102'506,73	2'572,91	2,510
34 CAM24_U04 .020.026.C	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... estruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	SOMMANO cad 96,00	66,65	6'398,40	2'982,93	46,620
35 CAM24_U04 .020.055.B	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 110x110 cm	SOMMANO cad 68,00	280,57	19'078,76	1'875,44	9,830
36 CAM24_U04 .020.074.F	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm	SOMMANO cad 68,00	177,32	12'057,76	422,02	3,500
37 CAM24_U04 .020.074.H	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm	SOMMANO cad 48,00	158,72	7'618,56	1'073,46	14,090
38 CAM24_U04 .020.077.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO cad 48,00	244,73	11'747,04	1'312,14	11,170
39 CAM24_U05 .010.020.A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg 12'768,00	5,23	66'776,64	23'785,84	35,620
40 CAM24_U05	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc 305,64	18,00	5'501,52	331,74	6,030
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... , esclusa					
	A R I P O R T A R E			1'106'287,55	198'176,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'106'287,55	198'176,78	
.020.010.A	la fornitura del materiale stesso, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO mc	5'000,00	7,53	37'650,00	2'861,40	7,600
41 CAM24_U05	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 od essiccamenti necessari					
.020.020.A						
	SOMMANO mq	14'738,56	2,06	30'361,43	8'437,44	27,790
42 CAM24_U05	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... iore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec.					
.020.040.A						
	SOMMANO mq	12'338,56	4,33	53'425,96	13'399,23	25,080
43 CAM24_U05	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
.020.080.A						
	SOMMANO mc	3'023,57	28,06	84'841,37	1'298,07	1,530
44 CAM24_U05	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
.020.095.A						
	SOMMANO mq/cm	84'269,92	2,59	218'259,09	21'607,65	9,900
45 CAM24_U05	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
.020.096.A						
	SOMMANO mq/cm	23'515,68	2,85	67'019,69	6'031,77	9,000
46 CAM24_U05	Asfalto colato spessore 20 mm, compresi lo spandimento della graniglia e la rullatura della pavimentazione dei marciapiedi.					
.030.010.A						
	SOMMANO mq	4'080,00	6,07	24'765,60	13'296,65	53,690
47 CAM24_U05	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 25/10.					
.050.012.E						
	SOMMANO cad	10,00	77,39	773,90	21,75	2,810
48 CAM24_U05	Retroreflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, conformi alle norme vigenti in materia, con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsti dal Nuovo Codice della Strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio.					
.050.054.A						
	SOMMANO cad	50,00	26,72	1'336,00	140,15	10,490
49 CAM24_U05	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico. Diametro 50 cm.					
.050.055.A						
	SOMMANO cad	2,00	85,89	171,78	34,75	20,230
50 CAM24_U05	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm.					
.050.058.A						
	SOMMANO ml	6'000,00	1,91	11'460,00	6'529,91	56,980
51 CAM24_U05	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq.					
.050.062.A						
	SOMMANO mq	72,15	6,71	484,13	78,33	16,180
52 CAM24_U05	Segnali di "diritto di precedenza", di forma romboidale, rifrangenza classe II Segnali di "diritto di precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuaz ... rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm.					
.050.070.E						
	SOMMANO cad	10,00	86,86	868,60	21,72	2,500
53 CAM24_U05	Bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali in colato plastico a freddo a indurimento chimico Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traf ... la pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico misurato in opera per ogni ml di singola fascia.					
.050.072.A						
	SOMMANO ml	100,00	3,56	356,00	113,07	31,760
	A R I P O R T A R E			1'638'061,10	272'048,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'638'061,10	272'048,67	
54 CAM24_U05 .050.090.E	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati", di forma quadrata, rifrangenza classe II Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conformi al Nuovo Codice della Str ... rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di alluminio da 25/10, lato 60 cm. SOMMANO cad	10,00	84,01	840,10	10,84	1,290
55 CAM24_U05 .080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiando, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm SOMMANO m	1'221,55	20,49	25'029,56	10'612,53	42,400
56 CAM24_V04 .010.010.A	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale SOMMANO mq	4'121,20	11,69	48'176,83	6'985,64	14,500
57 CAM24_V04 .010.055.A	Abbattimento di alberi adulti (conifere e latifoglie) a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risultato, nonché lo smaltimento e la rimozione del ceppo. SOMMANO cad	150,00	195,39	29'308,50	10'697,60	36,500
58 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consiste ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	192,00	112,39	21'578,88	2'157,89	10,000
59 L.02.010.210 .b	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	451,00	2,67	1'204,17	421,46	35,000
60 L.02.010.290 .e	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq SOMMANO m	1'200,00	8,52	10'224,00	2'249,28	22,000
61 L.10.010.020 .g	Telecamera IP minidome, sensore 1/2,7" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af SOMMANO cad	27,00	313,51	8'464,77	338,59	4,000
62 NP_01	Fornitura e posa in opera di palo conico tipo serie PC388 prodotto da CML s.r.l. o equivalente, idoneo per linea elettrica interrata. Da incassare nel terreno (Hi variabile). Sono ... ani. Sporgenza 1000mm + Braccetto laterale opposto (Lato pista ciclabile) in acciaio zincato avente sporgenza L=300mm. SOMMANO cadauno	41,00	821,82	33'694,62	2'264,28	6,720
63 NP_02	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale tipo KAIROS Small R2 LED della CARIBONI GROUP o equivalente avente corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano di chiusura. Ott ... ale LA-03. Cablaggio R2 LED - 72w - 10855 Lm in uscita - 151 Lm/w - 4K - IP66 - Classe 2 con DIMMING INTEGRATO AUTONOMO. SOMMANO cadauno	41,00	506,29	20'757,89	944,48	4,550
64 NP_03	Fornitura e posa in opera di Armatura stradale tipo KAIROS R1 LED della CARIBONI o equivalente avente corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano di chiusura. Ottica stradale LA-03. Cablaggio R1 LED - 22w - 3405 Lm in uscita - 155 Lm/w - 4K - IP66 - Classe 2 con DIMMING INTEGRATO AUTONOMO. SOMMANO cadauno	41,00	448,71	18'397,11	907,74	4,934
65 NP_04	Palina di sostegno Ø12x142h grado di protezione IP 44 completa di cassetta contenitore da esterno per contatore Enel trifase in Vetoresina colore Grigio RAL 7001 dim. 23x42h, compresa di serratura unificata Enel con doppie chiavi. SOMMANO cadauno	1,00	164,01	164,01	17,55	10,701
66 NP_05	Lampada spia 110-230V con spia singola a Led, conforme alle norme IEC 60947-5-1 SOMMANO cadauno	1,00	33,78	33,78	5,85	17,318
67 NP_06	Armadio contenitore in vetoresina dim. 710x650x265 completo di basamento dim. 310x550x180 SOMMANO cadauno	1,00	730,15	730,15	17,55	2,404
68	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MUFFOLA PER GIUNTO BT IN RESINA derivato a					
	A R I P O R T A R E			1'856'665,47	309'679,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'856'665,47	309'679,95	
NP_07	30°, tipo 92B1 001 della 3M preso a riferimento, "o equivalente", compresa la connessione dei cavi, la colata ... n opera entro i pozzetti di derivazione in progetto, ogni onere compreso, per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. SOMMANO cadauno	68,00	70,18	4'772,24	1'193,40	25,007
69 NP_08	Rimozione di rifiuti urbani ed industriali sulla carreggiata di progetto compresa classificazione e caratterizzazione codice CER. Compreso il trasporto a discarica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'341,97	5'341,97	1'920,66	35,954
70 NP_09	Trattamento superficiale con sistemi di resinature a base di miscele con caratteristica di grande visibilità anche in caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli SOMMANO mq	4'080,00	11,49	46'879,20	18'686,40	39,861
71 NP_10	Zanella francese in calcestruzzo vibrato larghezza 50 cm SOMMANO m	1'200,00	53,15	63'780,00	13'559,63	21,260
72 NP_11	Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro in conglomerati cementizio prefabbricato larghezza complessiva 30 cm posta con idoneo stato di allettamento, questo compreso, e compensato, altresì, ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	1'200,00	39,66	47'592,00	8'808,00	18,507
73 NP_12	Fornitura e posa in opera palo di sostegno segnale verticale in acciaio zincato a caldo SOMMANO cadauno	32,00	127,99	4'095,68	868,80	21,213
74 NP_13	Zanella in calcestruzzo vibrato larghezza 50 cm SOMMANO ml	1'200,00	45,43	54'516,00	13'560,00	24,873
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'083'642,56	368'276,84	17,675
	T O T A L E euro			2'083'642,56	368'276,84	17,675
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'083'642,56	368'276,84	17,675
M:001	OG3 - STRADE euro	1'503'210,93	298'135,07	19,833
M:001.001	Scavi, rinterri, demolizioni e movimentazioni euro	237'390,69	45'543,02	19,185
M:001.002	Pavimentazioni euro	706'527,90	123'350,77	17,459
M:001.003	Muretto di recinzione euro	538'906,15	121'421,96	22,531
M:001.006	Segnaletica orizzontale, verticale e luminosa euro	20'386,19	7'819,32	38,356
M:002	OG10 - ILLUMINAZIONE euro	139'199,61	14'067,36	10,106
M:002.005	Pubblica illuminazione euro	99'706,11	9'642,80	9,671
M:002.008	Impianto videosorveglianza euro	39'493,50	4'424,56	11,203
M:003	OG6 - RETE IDRICA E FOGNATURA euro	441'232,02	56'074,41	12,709
M:003.004	Impianto fognario euro	355'067,50	40'557,71	11,423
M:003.007	Rete idrica euro	86'164,52	15'516,70	18,008
	TOTALE euro	2'083'642,56	368'276,84	17,675
	Casapesenna, 10/12/2024			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			