

COMUNE DI CASAPESENNA

Provincia di Caserta

Decreto Dirigenziale n. 3 del 26/03/2018

AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI COERENTI CON I PROGRAMMI DI INTERVENTO SULLA VIABILITÀ REGIONALE FINANZIATI CON LE RISORSE FSC 2014-2020 DI CUI ALLA DELIBERA CIPE 54-2016

Stralcio Funzionale - ESECUATIVO

Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel Territorio Comunale

Il Progettista:

(timbro e firma)

Il R.U.P.

(timbro e firma)

data:

ELENCO ELABORATI - PROGETTO ESECUTIVO

tav. 1	Relazione tecnica Generale - Quadro Economico	
tav. 2	Relazione Idraulica - dimensionamento specchi fognari	
tav. 3	Relazione di calcolo elettrico - illuminotecnico	
tav. 4	Relazione sulle Interferenze	
tav. 5	Relazione sulla Gestione delle Materie	
tav. 6	Relazione - (Criteri Minimi Ambientali) - punti 2.4.1.1 e 2.4.1.2	
tav. 7	Planimetria Interferenze	rapp. 1:5000
tav. 8	Planimetria generale d'inquadramento	rapp. 1:5000
tav. 9	P.U.C. (Piano Urbanistico Comunale)-Zonizzazione	rapp. 1:4000
tav. 10	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 11	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 12	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 13	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 1)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 2)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 3)	rapp. 1:500
tav. 14	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 4)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 5)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 6)	rapp. 1:500
tav. 15	Planimetria aree pluviometriche	rapp. 1:2000
tav. 16	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 17	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 18	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 19	Profilo longitudinale (Strada Provinciale n. 340)	rapp. 1:1000/100
tav. 20	Particolari costruttivi (pubblica fognatura)	rapp. vari
tav. 21	Particolari costruttivi (pubblica illuminazione)	rapp. vari
tav. 22	Particolari costruttivi (rete stradale)	rapp. vari
tav. 23	Analisi nuovi prezzi	
tav. 24	Computo metrico - quadro economico	
tav. 25	Elenco prezzi unitari	
tav. 26	Capitolato speciale d'appalto	
tav. 27	Schema di Contratto	
tav. 28	Piano di sicurezza e coordinamento - Planimetria di Cantiere	
tav. 29	Stima incidenza sicurezza	
tav. 30	Stima incidenza manodopera	
tav. 31	Cronoprogramma dei lavori - Diagramma Gantt	
tav. 32	Piano di manutenzione	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - CATEGORIA OG 10 (SpCat 1)							
1 / 1 U.05.010.020 .a 06/11/2008	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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - ex strada Demaniale		1210,00 750,00 700,00	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300	181,50 112,50 105,00		
	SOMMANO m ³					399,00	15,79	6'300,21
2 / 2 E.01.015.010 .a 13/08/2010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)		1210,00 750,00 700,00	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	302,50 187,50 175,00		
	SOMMANO m ³					665,00	4,66	3'098,90
3 / 3 E.01.050.010 .a 06/11/2008	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [m ³ 665.00]					665,00		
	SOMMANO m ³					665,00	9,46	6'290,90
4 / 4 L.02.040.060 .d 06/11/2008	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)		1210,00 750,00 700,00			1'210,00 750,00 700,00		
	SOMMANO m					2'660,00	4,44	11'810,40
5 / 5 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale							
	A R I P O R T A R E							27'500,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'500,41
06/11/2008	con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)		1210,00 750,00 700,00	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300	181,50 112,50 105,00		
	SOMMANO m ³					399,00	35,90	14'324,10
6 / 6 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi		1210,00 750,00 700,00	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	121,00 75,00 70,00		
06/11/2008	Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)							
	SOMMANO m ³					266,00	3,19	848,54
7 / 7 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		1210,00 750,00 700,00	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	121,00 75,00 70,00		
06/11/2008	Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)							
	SOMMANO m ³					266,00	21,24	5'649,84
8 / 8 N.P. 01 10/01/2019	Fornitura e posa in opera di Centro Luminoso comprendente: - Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30 gettato in opera e/o prefabbricato, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile (d2=158; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=77 S=3); - Apparecchio illuminante tipo Street Core della Philips e/o similari, posto ad un'altezza di 8,00 m dalla quota del piano stradale, corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, diffusore in vetro temprato 4 mm, colore grigio chiaro (RAL 7035), altri colori a richiesta della D.L., cablaggio con driver interno tensione 210/240 V frequenza 50/60 Hz, connessione tramite morsettiera e/o connettore IP esterno, dimmerazione: lightWave e/o Lumistep e/o DynaDimmer, installato tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo: montaggio laterale Ø32-48 o 48-60mm, testa palo Ø32-48 o 48-60mm o 76 mm, compreso lamapada a LED di 116 W con caratteristiche illuminotecniche di cui alla scheda tecnica allegata alla relazione specialistica (tav.3); - Apparecchio illuminante tipo Street Core della Philips e/o similari, posto ad un'altezza di 6,00 m dalla quota del piano stradale (pista ciclabile e/o marciapiede), corpo in alluminio							
	A R I P O R T A R E							48'322,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'322,89
	<p>pressofuso ad alta pressione, diffusore in vetro temprato 4 mm, colore grigio chiaro (RAL 7035), altri colori a richiesta della D.L., cablaggio con driver interno tensione 210/240 V frequenza 50/60 Hz, connessione tramite morsetti e/o connettore IP esterno, dimmerazione: lightWave e/o Lumistep e/o DynaDimmer, installato tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo: montaggio laterale Ø32-48 o 48-60mm, testa palo Ø32-48 o 48-60mm o 76 mm, compreso lamapada a LED di 90 W con caratteristiche illuminotecniche di cui alla scheda tecnica allegata alla relazione specialistica (tav.3); Il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)</p>					52,00 34,00 29,00		
	SOMMANO cad					115,00	1'700,00	195'500,00
9 / 9 L.02.010.050 .e 13/08/2010	<p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm²</p> <p>Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)</p>		405,00 307,00 250,00			405,00 307,00 250,00		
	SOMMANO m					962,00	5,49	5'281,38
10 / 10 L.02.010.050 .d 06/11/2008	<p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm²</p> <p>Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)</p>		425,00 225,00 225,00			425,00 225,00 225,00		
	SOMMANO m					875,00	3,97	3'473,75
11 / 11 L.02.010.050 .c 06/11/2008	<p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm²</p> <p>Q2 - Strada Provinciale n° 340 Q4 - Strada Provinciale n° 340 Q7 - Strada Comunale - (ex strada Demaniale)</p>		425,00 300,00 225,00			425,00 300,00 225,00		
	SOMMANO m					950,00	3,06	2'907,00
12 / 12 L.02.010.030 .b 06/11/2008	<p>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare</p>							
	A RIPORTARE							255'485,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'485,02
	stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² totale dei pali - 10 ml di altezza per derivazione ai centri luminosi	115,000	10,00			1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	1,63	1'874,50
13 / 13 L.02.095.030 .a 06/11/2008	Morsettieria tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio Morsettieria tetrapolare 160 A totale dei pali					115,00		
	SOMMANO cad					115,00	40,12	4'613,80
14 / 14 L.05.010.010 .d 13/08/2010	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² per ogni palo e per ogni quadro *(par.ug.=115+3)	118,000	1,00			118,00		
	SOMMANO m					118,00	5,43	640,74
15 / 15 L.05.020.010 .a 06/11/2008	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 per ogni palo e per ogni quadro *(par.ug.=115+3)	118,000				118,00		
	SOMMANO cad					118,00	82,07	9'684,26
16 / 16 N.P. 02 09/11/2008	Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo la Conchiglia o similari, a colonna, a doppio scomparto, conforme a norma CEI EN 62208, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Porte incernierate complete di serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza, Cifratura cod. 21 per vano inferiore; cod. 12 per vano superiore, Tensione nominale di isolamento Ui 690V, Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF), setto divisione vani completo di passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio su basamento in cls, parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, predisposizione per applicazione serratura, di dimensione 546 x 308 x 1110 mm. Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	700,00	2'100,00
17 / 17 L.02.065.030 .j 09/11/2008	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,34	226,02
	A R I P O R T A R E							274'624,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'624,34
18 / 18 L.01.070.030 .i 09/11/2008	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,47	305,88
19 / 19 L.02.015.070 .a 09/11/2008	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,52	566,08
20 / 20 L.01.080.010 .g 09/11/2008	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					6,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	51,12	613,44
21 / 21 L.02.065.030 .c 09/11/2008	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					6,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	37,36	448,32
22 / 22 L.02.065.015 .a 09/11/2008	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,49	361,47
	A R I P O R T A R E							276'919,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'919,53
23 / 23 L.02.065.025 .a 09/11/2008	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	91,32	273,96
24 / 24 L.02.065.050 .a 09/11/2008	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, forniti e posti in opera Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Quadro Q2 Quadro Q4 Quadro Q7					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,78	92,34
	Parziale IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - CATEGORIA OG 10 (SpCat 1) euro							277'285,83
	RETE FOGNARIA - CATEGORIA OG 06 (SpCat 2)							
25 / 25 U.05.010.020 .a 13/08/2010	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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per una larghezza media stimata pari a 1,40 m Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - territorio Casapesenna Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - territorio San Cipriano d'Aversa Strada Comunale - ex strada Demaniale		1750,00 560,00 515,00	1,400 1,400 1,400	0,250 0,250 0,250	612,50 196,00 180,25		
	SOMMANO m ³					988,75	15,79	15'612,36
26 / 26 E.01.015.010 .a 12/08/2010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Come da computo Volumi di terra allegato alla relazione sulle fognature Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna e strada Comunale (ex strada Demaniale)					7'656,95		
	SOMMANO m ³					7'656,95	4,66	35'681,39
27 / 27 U.02.040.015 .d 10/01/2019	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI							
	A R I P O R T A R E							328'579,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							328'579,58
	ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 400 mm		174,80			174,80		
	SOMMANO m					174,80	31,65	5'532,42
28 / 28 U.02.040.015 .f 10/01/2019	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 630 mm		1246,95			1'246,95		
	SOMMANO m					1'246,95	73,34	91'451,31
29 / 29 U.02.040.015 .g 10/01/2019	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 800 mm		1402,25			1'402,25		
	SOMMANO m					1'402,25	139,93	196'216,84
30 / 30 U.04.020.026 .e 12/08/2010	"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 laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale					76,00 24,00		
	SOMMANO cad					100,00	219,25	21'925,00
31 / 31 U.04.020.074 .l 09/01/2019	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 per l'immissione di tubi, senza compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensione 120x120x100 cm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale					76,00 24,00		
	A RIPORTARE					100,00		643'705,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		643'705,15
	SOMMANO cad					100,00	228,08	22'808,00
32 / 32 U.04.020.055 .c 12/08/2010	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale					76,00 24,00		
	SOMMANO cad					100,00	162,06	16'206,00
33 / 33 U.04.020.078 .a 30/11/2008	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale	76,000 24,000			80,000 80,000	6'080,00 1'920,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	4,49	35'920,00
34 / 34 U.04.010.010 .a 09/01/2019	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Ø400 volume di sabbia a metro lineare (0,64) Ø600 volume di sabbia a metro lineare (0,77) Ø800 volume di sabbia a metro lineare (0,83) a detrarre volume occupato dai pozzetti volume di medio di scavo a metro lineare (0,75)	0,640 0,770 0,830	174,80 1246,95 1402,25			111,87 960,15 1'163,87 -100,00		
	A R I P O R T A R E					2'135,89		718'639,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'135,89		718'639,15
	Sommano positivi m ³					2'235,89		
	Sommano negativi m ³					-100,00		
	SOMMANO m ³					2'135,89	35,90	76'678,45
35 / 35 U.05.020.085 .a 12/08/2010	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna e strada Comunale (ex strada Demaniale) per ritombamento dello scavo Ø400 volume di misto a metro lineare (2,03) Ø600 volume di misto a metro lineare (1,75) Ø600 volume di misto a metro lineare (1,47) a detrarre volume occupato dai pozzetti volume medio di scavo a metro lineare (1,75)	2,030 1,750 1,470 100,000	174,80 1246,95 1402,25 1,75			354,84 2'182,16 2'061,31 -175,00		
	Sommano positivi m ³					4'598,31		
	Sommano negativi m ³					-175,00		
	SOMMANO m ³					4'423,31	44,41	196'439,20
36 / 36 E.01.050.010 .a 29/11/2008	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 26 [m ³ 7 656.95]					7'656,95		
	SOMMANO m ³					7'656,95	9,46	72'434,75
37 / 37 U.05.010.020 .a 26/08/2010	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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada demaniale	76,000 24,000	5,40 5,40	0,200 0,200	0,300 0,300	24,62 7,78		
	SOMMANO m ³					32,40	15,79	511,60
38 / 38 E.01.015.010 .a 26/08/2010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito							
	A R I P O R T A R E							1'064'703,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'703,15
	del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale	76,000 24,000	5,40 5,40	0,200 0,200	1,200 1,200	98,50 31,10		
	SOMMANO m ³					129,60	4,66	603,94
39 / 39 E.01.050.010 .a 01/12/2008	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 38 [m ³ 129.60]					129,60		
	SOMMANO m ³					129,60	9,46	1'226,02
40 / 40 U.04.020.010 .c 01/12/2008	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna *(par.ug.=2*76) Strada Comunale - ex strada Demaniale *(par.ug.=2*24)	152,000 48,000				152,00 48,00		
	SOMMANO cad					200,00	47,11	9'422,00
41 / 41 U.04.020.030 .c 26/08/2010	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna *(par.ug.=3*76) Strada Comunale - ex strada Demaniale *(par.ug.=3*44)	228,000 132,000				228,00 132,00		
	SOMMANO cad					360,00	43,11	15'519,60
42 / 42 U.02.040.010 .f 07/05/2018	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale	76,000 24,000	5,40 5,40			410,40 129,60		
	A R I P O R T A R E					540,00		1'091'474,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					540,00		1'091'474,71
	SOMMANO m					540,00	16,37	8'839,80
43 / 43 U.05.020.085 .a 26/08/2010	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale - ex strada Demaniale	76,000 24,000	5,40 5,40	0,200 0,200	1,400 1,400	114,91 36,29		
	SOMMANO m ³					151,20	44,41	6'714,79
44 / 44 U.04.020.077 .a 01/12/2008	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna *(par.ug.=2*76) Strada Comunale - ex strada Demaniale *(par.ug.=2*24)	152,000 48,000			40,000 40,000	6'080,00 1'920,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	3,98	31'840,00
	Parziale RETE FOGNARIA - CATEGORIA OG 06 (SpCat 2) euro							861'583,47
	RETE STRADALE - CATEGORIA OG 03 (SpCat 3)							
45 / 45 R.02.020.050 .d 18/01/2019	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm muretto andatore su strada Comunale DEMANIALE - incidenza di 0,20 mc/ml lato dx andando verso Corso Europa	0,200	100,00			20,00		
	SOMMANO mc					20,00	294,25	5'885,00
46 / 46 N.P. 07 18/01/2019	Rimozione pali della rete elettrica aerea sulla strada comunale DEMANIALE sul lato destro andando verso il Corso Europa, compreso scavo della fondazione, rimozione del plinto in c.a. di ploffaggio del palo, calo in basso delle armature esistenti, calo in basso dei pali, compreso i cavi di alimentazione elettrica e tutto quant'altro per dare l'area pulita da ogni ostacolo per il passaggio della nuova sede stradale ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta derivanti dalla rimozione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,72	3'195,72
47 / 47 E.01.050.010 .a 18/01/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato							
	A R I P O R T A R E							1'147'950,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'147'950,02
	prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 45 [mc 20.00]					20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	9,46	189,20
48 / 48 U.05.030.050 .a 07/05/2018	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sezione media fino a 40x13 cm, larghezza da 30 a 40 cm Strada Provinciale n° 340 Strada Comunale - ex strada Demaniale	2,000 2,000	2310,00 515,00			9'240,00 2'060,00		
	SOMMANO cad					11'300,00	34,42	388'946,00
49 / 49 U.05.020.095 .a 01/12/2008	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Strada Provinciale n° 340 Strada Comunale - ex strada Demaniale PER CADITOIE STRADALI Strada Provinciale n° 340 Strada Comunale - ex strada Demaniale		2310,00 515,00	1,400 1,400	7,000 7,000	22'638,00 5'047,00		
	SOMMANO m ² /cm	76,000 24,000	5,40 5,40	0,200 0,200	7,000 7,000	574,56 181,44		
	SOMMANO m ² /cm					28'441,00	1,54	43'799,14
50 / 50 U.05.020.096 .a 01/12/2008	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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; 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 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Strada Provinciale n° 340 Strada Comunale - ex strada Demaniale		2310,00 515,00	7,000 7,000	3,000 3,000	48'510,00 10'815,00		
	SOMMANO m ² /cm					59'325,00	1,68	99'666,00
51 / 51 U.05.050.065 .b 01/12/2008	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsferi, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm Per strisce di larghezza 15 cm Via Calitta (ex strada Demaniale), XI e XIII traversa Corso Europa Strada Provinciale n° 340	3,000 3,000	1500,00 2310,00			4'500,00 6'930,00		
	SOMMANO m					11'430,00	1,77	20'231,10
	A R I P O R T A R E							1'700'781,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'700'781,46
52 / 52 E.01.000.010 .a 26/08/2010	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico per pulizia e sistemazione fosso di guardia esistenti (su entrambi i lati del corpo stradale esistente) Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna	2,000	2310,00	3,000		13'860,00		
	SOMMANO m ²					13'860,00	0,86	11'919,60
53 / 53 E.01.015.010 .a 10/01/2019	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per fondazione muretti andatori lato dx lato sx		2410,00 2690,00	0,400 0,400	0,500 0,500	482,00 538,00		
	SOMMANO m ³					1'020,00	4,66	4'753,20
54 / 54 E.03.030.010 .b 10/01/2019	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione per muretti andatori lato dx lato sx		2410,00 2690,00		0,400 0,400	964,00 1'076,00		
	SOMMANO mq					2'040,00	30,17	61'546,80
55 / 55 E.03.010.030 .a 10/01/2019	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 muretti andatori - incidenza di 0,16 mc/ml lato dx lato sx	0,160 0,160	2410,00 2690,00			385,60 430,40		
	SOMMANO mc					816,00	130,56	106'536,96
56 / 56 E.03.040.010 .a 10/01/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre muretti andatori incidenza 10 Kg/ml lato dx lato sx		2410,00 2690,00		10,000 10,000	24'100,00 26'900,00		
	A RIPORTARE					51'000,00		1'885'538,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51'000,00		1'885'538,02
	SOMMANO kg					51'000,00	1,43	72'930,00
57 / 57 U.05.020.080 .a 26/08/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per pulizia e sistemazione fosso di guardia esistenti (su entrambi i lati) Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna	2,000	2824,00	1,000	0,250	1'412,00		
	SOMMANO m³					1'412,00	21,24	29'990,88
58 / 58 U.05.030.020 .a 26/08/2010	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 per costruzione spartitraffico di separazione carreggiata e pista ciclabile Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna	87,000	24,30			2'114,10		
		2,000	24,40			48,80		
		2,000	7,95			15,90		
		2,000	5,00			10,00		
		2,000	12,20			24,40		
		4,000	11,00			44,00		
		2,000	13,30			26,60		
		2,000	7,50			15,00		
		2,000	7,10			14,20		
		2,000	8,50			17,00		
		2,000	8,15			16,30		
		2,000	7,15			14,30		
		4,000	13,95			55,80		
		2,000	26,00			52,00		
		2,000	13,60			27,20		
		2,000	4,25			8,50		
		2,000	11,20			22,40		
		2,000	4,00			8,00		
		2,000	25,60			51,20		
		2,000	7,80			15,60		
		2,000	20,10			40,20		
		2,000	6,45			12,90		
		2,000	21,60			43,20		
		2,000	26,00			52,00		
		2,000	18,45			36,90		
		2,000	14,40			28,80		
		2,000	4,25			8,50		
			24,00			24,00		
	per pezzi trasversali e curve *(par.ug.=6*143)	858,000	1,00			858,00		
	SOMMANO m					3'705,80	21,09	78'155,32
59 / 59 E.13.090.040 .a 09/01/2019	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq posto in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -							
	A R I P O R T A R E							2'066'614,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'066'614,22
	10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Per realizzazione pista ciclabile e spartitraffico Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna pista ciclabile e/o marciapiede spartitraffico centrale		2824,00 2824,00	2,500 0,760		7'060,00 2'146,24		
	SOMMANO mq					9'206,24	28,49	262'285,78
	Parziale RETE STRADALE - CATEGORIA OG 03 (SpCat 3) euro							1'190'030,70
	ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI (SpCat 4)							
60 / 60 N.P. 03 08/05/2018	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a m 1,00 Strada Provinciale n° 340 San Marcellino - Casapesenna Strada Comunale ex Demaniale		2310,00 515,00			1,000 1,000		
	SOMMANO mq					2'825,00	19,00	53'675,00
61 / 61 N.P. 04 08/05/2018	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per 6 mesi Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,00	700,00
62 / 62 N.P. 05 14/01/2019	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per sei mesi complessivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,50	1'265,00
63 / 63 N.P. 06 14/01/2019	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per complessivi sei mesi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	460,00	460,00
	Parziale ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI (SpCat 4) euro							56'100,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'385'000,00
	T O T A L E euro							2'385'000,00
	A R I P O R T A R E							

QUADRO TECNICO ECONOMICO

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE, MESSA IN SICUREZZA E RISANAMENTO
AMBIENTALE DEL TESSUTO PERIFERICO NEL TERRITORIO COMUNALE**

Note per la redazione del Q.T.E.

	Voce	Descrizione	Importo		
A-Importo Lavori	A	LAVORI			
	A.1	Importo Lavori	2.324.386,56		
	A.2	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	60.613,44		
		TOTALE LAVORI	2.385.000,00		
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione	B.1	PRESTAZIONI TECNICHE			
	B.1.1	Supp RUP Verifica e Validazione Pr. one Esecutiva	10.000,00		
	B.1.2	Direzione Lavori sicurezza in fase di esecuzione	140.000,00		
	B.1.3	Verifiche e collaudi	25.000,00		
			175.000,00	<i>max 8% di A</i>	
	B.1.4	I.V.A. e contributi previdenziali (C.N.P.A.I.A.) sulle competenze tecniche	47.040,00	<i>26,88% di B.1</i>	
		TOTALE SPESE TECNICHE	222.040,00		
	B.2	IMPREVISTI SUI LAVORI (compreso I.V.A.)			
	B.2.1	Imprevisti sui lavori (compreso I.V.A.)	47.460,00		
	B.3	ONERI AGGIUNTIVI DISCARICA AUTORIZZATA "di rifiuti speciali" (compreso I.V.A.)			
	B.3.1	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di "rifiuti speciali "(compreso I.V.A.)	40.000,00		
	B.4.1	I.V.A. SUI LAVORI			
	B.4.1	I.V.A. sui lavori	238.500,00	<i>max 10% di A)</i>	
	B.5	INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE			
		Attività di programmazione della spesa per investimenti, di valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e di controllo delle procedure di gara e di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori ovvero direzione dell'esecuzione e di collaudo tecnico amministrativo ovvero di verifica di conformità, di collaudatore statico ove necessario per consentire l'esecuzione del contratto nel rispetto dei documenti a base di gara, del progetto, dei tempi e costi prestabiliti			
		TOTALE INCENTIVI	20.000,00	<i>max 2,00 % di A)</i>	
	B.6	ALTRO			
B.6.1	Tassa Autorità di Vigilanza LL.PP.	2.000,00			
B.6.2	Pareri, Autorizzazioni (certificati)	2.000,00			
B.6.3	Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)	15.000,00			
B.6.4	Eventuali spese per Commissioni Giudicatrici	25.000,00			
B.6.5	Publicazione Avvisi	3.000,00			
	TOTALE ALTRO	47.000,00			
C	IMPORTO TOTALE INTERVENTO <i>(finanziabile)- (A+B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)</i>		3.000.000,00		