



Provincia di Chieti

SETTORE N. 6

Pianificazione, Progettazione e Manutenzione Stradale

Concessioni - Espropri

SERVIZIO AMMINISTRATIVO VIABILITA'

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI COSTRUZIONE S.P.

IN LOCALITA' SALETTI DI ATESSA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Cinalli Enzo

TAVOLA

26

SCALA

DATA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Carlo Cristini

Spazio Riservato agli Uffici

Dott. Ing. Cinalli Enzo

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 43 - 66041 Atesa (CH)

Tel. 0872/862196 - Cellulare 349/2102367

E-mail: enzo.cinalli@tin.it - PEC: enzo.cinalli@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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 AP/01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAME LISCIO di colore tendente al bianco (tipo pietra di fiume) per arredare la collinetta della rotonda e le isole spartitraffico, del diametro va ... assestato a mano su telo non tessuto, per uno spessore idoneo a coprire il telo non tessuto come da indicazione del D.L. SOMMANO...	al metro quadrato	352,05	11,61	4'087,30	1'056,15	25,840
2 AP/02	FORNITURA E POSA IN OPERA PER FONDAZIONE STRADALE DI GHIAIA DI CAVA avente pezzatura 4/7 cm, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i ... esa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. SOMMANO...	al metro cubo	2'670,45	33,55	89'593,60	8'011,35	8,942
3 AP/03	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, Tipo ANAS dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato s ... normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	al metro lineare	205,40	29,68	6'096,27	2'054,00	33,693
4 AP/04	VERNICIATURA CORDOLI STRADALI DEL TIPO "ANAS" O NORMALI, dello sviluppo non superiore a cm. 60, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il no ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; con doppio colore a scelta della Direzione Lavori SOMMANO...	al metro lineare	330,30	6,71	2'216,31	1'321,20	59,613
5 E.001.020.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO...	m³	23,40	11,75	274,95	14,52	5,280
6 E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO...	m³	5,46	5,92	32,32	4,54	14,020
7 E.001.060.020.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni o tufo SOMMANO...	m³	1,21	82,13	99,38	60,35	60,730
8 E.001.060.080.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo non armato SOMMANO...	m³	70,00	60,98	4'268,60	796,52	18,660
9 E.001.180.060.a	Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento Rimozione di pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14 SOMMANO...	cad	3,00	259,29	777,87	327,79	42,140
10 E.001.190.130.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segna ... e ad "U" preesistenti compreso eventuale						
A R I P O R T A R E						107'446,60	13'646,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				107'446,60	13'646,42	
11 E.001.190.170.a	onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati SOMMANO...	cad	145,00	4,95	717,75	403,09	56,160
12 E.003.010.010.c	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile ... loni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile SOMMANO...	m	96,00	10,57	1'014,72	446,38	43,990
13 E.003.010.020.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepte dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm ² SOMMANO...	m ³	154,56	114,52	17'700,21	2'301,02	13,000
14 E.003.030.010.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³) SOMMANO...	m ³	22,08	129,45	2'858,26	307,27	10,750
15 E.003.040.010.a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO...	m ²	60,64	26,99	1'636,67	1'147,31	70,100
16 E.003.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO...	kg	885,63	1,54	1'363,87	487,04	35,710
17 E.008.010.090.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO...	kg	1'520,26	1,87	2'842,88	836,09	29,410
18 E.023.060.010.e	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza SOMMANO...	m ³	23,31	64,52	1'503,96	674,07	44,820
19 EL.020.010.130. d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 pe ... esi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°: cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100 SOMMANO...	m	119,70	34,66	4'148,80	1'727,98	41,650
20 EL.030.010.110. d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... i (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 75 SOMMANO...	m	130,00	4,57	594,10	223,62	37,640
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... azione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 4x6 mm ² SOMMANO...	m	150,00	7,87	1'180,50	475,51	40,280
	A R I P O R T A R E				143'008,32	22'675,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				143'008,32	22'675,80	
21 EL.040.010.070.i	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. ... ito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A SOMMANO...	Cad	3,00	236,13	708,39	29,47	4,160
22 EL.050.010.060. b	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabil ... e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 2 SOMMANO...	Cad	3,00	40,12	120,36	11,25	9,350
23 EL.050.010.080. c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 400 x mm 400 SOMMANO...	Cad	3,00	89,91	269,73	24,98	9,260
24 EL.065.040.010. a	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... e l'opera finita. ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 SOMMANO...	Cad	3,00	239,20	717,60	66,31	9,240
25 U.002.010.010.g	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggo ... : lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 800 mm SOMMANO...	m	40,00	54,29	2'171,60	513,37	23,640
26 U.004.020.010.e	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SOMMANO...	cad	3,00	80,48	241,44	86,44	35,800
27 U.004.020.030.d	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 i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm SOMMANO...	x dm di altezza	150,00	12,23	1'834,50	720,59	39,280
28 U.004.020.040.h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo legger ... alizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Chiusino 60x60 cm SOMMANO...	cad	3,00	19,29	57,87	8,19	14,150
29 U.004.020.260.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da: telaio di forma quadr ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante SOMMANO...	kg	120,00	4,52	542,40	216,09	39,840
30 U.005.010.010.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del ... mpensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO...	m³	2'916,00	6,66	19'420,56	1'604,14	8,260
	A R I P O R T A R E				169'092,77	25'956,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				169'092,77	25'956,63	
31 U.005.010.020.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... o ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità						
	SOMMANO...	m³	325,64	10,80	3'516,91	309,48	8,800
32 U.005.020.010.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... ettuara a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo						
	SOMMANO...	m³	632,00	6,73	4'253,36	176,94	4,160
33 U.005.020.040.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle cepp ... e del terreno preesistente e il costipamento prescritto compreso ogni onere: Preparazione del piano di posa dei rilevati						
	SOMMANO...	m²	14'249,00	3,77	53'718,73	429,75	0,800
34 U.005.040.010.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... ltro onere e magistero Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A						
	SOMMANO...	m³	5'933,90	22,55	133'809,45	3'264,95	2,440
35 U.005.040.020.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 granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale						
	SOMMANO...	m³	1'946,05	27,48	53'477,45	3'657,87	6,840
36 U.005.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con p ... ompreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base						
	SOMMANO...	m² x cm	55'450,00	1,41	78'184,50	16'082,55	20,570
37 U.005.040.070.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materia ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale						
	SOMMANO...	m² x cm	67'847,50	1,57	106'520,58	27'141,45	25,480
38 U.005.040.080.a	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 ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm						
	SOMMANO...	m²	9'692,50	7,06	68'429,05	19'481,75	28,470
39 U.005.080.110.a	Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le presc ... scrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti						
	SOMMANO...	kg	68'900,00	2,89	199'121,00	31'700,06	15,920
40 U.005.090.030.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montagg ... di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2						
	A R I P O R T A R E				870'123,80	128'201,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				870'123,80	128'201,43	
41 U.005.100.020.e	SOMMANO... Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II Fornitura e posa in ... ericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90	m	698,00	96,02	67'021,96	18'712,53	27,920
42 U.005.100.040.e	SOMMANO... Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la dist ... el Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	cad	21,00	86,17	1'809,57	220,95	12,210
43 U.005.100.110.e	SOMMANO... Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite da ... e della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II: In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60	cad	8,00	140,31	1'122,48	109,33	9,740
44 U.005.100.210.h	SOMMANO... Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codic ... la Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II: In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150	cad	35,00	83,24	2'913,40	368,25	12,640
45 U.005.100.250.h	SOMMANO... Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di frecce ... ttuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II: In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	cad	8,00	454,05	3'632,40	67,20	1,850
46 U.005.100.440.b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fi ... uazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico. Rifrangenza classe II	cad	27,00	157,59	4'254,93	227,21	5,340
47 U.005.100.500.a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in op ... so il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero: Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	cad	26,00	57,78	1'502,28	72,26	4,810
48 U.005.100.500.b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in op ... l montaggio del segnale ed ogni onere e magistero: Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri	cad	26,00	82,26	2'138,76	321,03	15,010
49 U.005.100.510.b	SOMMANO... Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 15 cm	cad	59,00	107,11	6'319,49	1'023,76	16,200
50 U.005.100.530.a	SOMMANO... Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di c ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	m	2'474,00	0,74	1'830,76	272,05	14,860
	A R I P O R T A R E				962'669,83	149'596,00	

