



PROVINCIA DI CHIETI

Settore 2 – Funzioni Fondamentali:
Viabilità, Edilizia Scolastica e Pianificazione Territoriale

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 119 "SANGRITANA"

Accordo di Programma Quadro "rafforzato" – 1° atto integrativo

CUP D87H14000730003

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato

G

INCIDENZA MANODOPERA

I Progettisti

Ing. Paola CAMPITELLI

Geom. Piero COCCIA

Gem. Angelo BOCCHI

II Dirigente del Settore Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Carlo CRISTINI

Data: ottobre 2015

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 -P1	Barriera paramassi con energia di assorbimento di 100 kJ Fornitura e posa in opera di barriera paramassi prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001, per l'assorbimento di ene ... a e collegandosi alle funi. La barriera paramassi dovrà essere fornita e posta in opera completa in ogni sua parte.	SOMMANO m2	60,00	246,00	14'760,00	2'538,72 17,200
2 -P2 ANAS B.04.16	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... avi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	SOMMANO mq	317,80	33,95	10'789,31	1'375,64 12,750
3 -P3 ANASB.06.0 11	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassis ... apillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m ² x h _{0,5}) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento	SOMMANO m2	340,80	21,54	7'340,83	2'334,38 31,800
4 E.001.060.08 0.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 m ³	32,91	60,98	2'006,85	374,47 18,660
5 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato	SOMMANO m ³	37,03	80,04	2'963,88	568,77 19,190
6 E.001.080.03 0.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato	SOMMANO m ³	2,50	410,06	1'025,15	696,28 67,920
7 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... preso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale	SOMMANO m ³	88,95	25,48	2'266,45	69,36 3,060
8 E.001.190.06 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	SOMMANO m ³	1'552,75	6,83	10'605,28	1'211,12 11,420
9 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore	SOMMANO m ² x cm	25'620,00	1,09	27'925,80	9'734,93 34,860
10 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per superfici inferiori a 3000 m ²	SOMMANO m ² x cm	3'000,00	1,16	3'480,00	2'730,06 78,450
11	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi					
A R I P O R T A R E					83'163,55	21'633,73

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			83'163,55	21'633,73	
E.001.190.17 0.a	rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. SOMMANO m	159,00	10,57	1'680,63	739,31	43,990
12 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	358,64	6,22	2'230,73	0,00	
13 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t	94,06	18,99	1'786,20	0,00	
14 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... rizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	515,16	18,99	9'782,89	0,00	
15 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	343,59	18,99	6'524,77	0,00	
16 E.002.030.01 0.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... di 20 m.In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 600 mm SOMMANO m	225,00	87,12	19'602,00	2'914,82	14,870
17 E.002.030.01 0.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... di 20 m.In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 800 mm SOMMANO m	495,00	113,04	55'954,80	7'218,16	12,900
18 E.002.050.01 0.b	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... coerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm²) per diametro esterno da 101 a 130 mm SOMMANO m	100,00	63,18	6'318,00	2'513,30	39,780
19 E.002.050.09 0.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. SOMMANO kg	2'260,00	5,63	12'723,80	745,61	5,860
20 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - 5 N/mm² SOMMANO m³	9,69	104,96	1'017,06	144,22	14,180
21 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - 25 N/mm² SOMMANO m³	294,00	123,65	36'353,10	4'358,74	11,990
22 E.003.010.03 0.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 elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)					
	A R I P O R T A R E			237'137,53	40'267,89	

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			237'137,53	40'267,89	
23 E.003.010.03 0.c	SOMMANO m ³ 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 ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm2)	240,88	142,16	34'243,50	4'040,73	11,800
24 E.003.030.01 0.b	SOMMANO m ³ 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 ... e e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	85,18	156,72	13'349,41	1'509,82	11,310
25 E.003.040.01 0.a	SOMMANO m ² 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 ... onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	640,76	33,98	21'773,03	13'699,58	62,920
26 E.003.040.02 0.a	SOMMANO kg 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. ... o, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	57'120,99	1,54	87'966,33	31'412,76	35,710
27 E.004.010.07 0.e	SOMMANO kg 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. ... o, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	2'834,71	1,87	5'300,91	1'559,00	29,410
28 R.030.010.01 0.c	SOMMANO kg Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	1'225,00	5,42	6'639,50	843,88	12,710
29 R.030.030.03 0.a	SOMMANO cm Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni	3'000,00	0,59	1'770,00	1'169,97	66,100
30 U.002.040.05 0.e	SOMMANO m ³ Ricostruzione della muratura in pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente: demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostr ... i onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con minimo misurabile 0,30 m ³ - pietrame calcareo	9,00	480,45	4'324,05	2'825,77	65,350
31 U.004.010.01 0.a	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrato non ... formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 Diametro interno 500 mm	500,00	57,93	28'965,00	2'566,30	8,860
32 U.004.020.02 0.c	SOMMANO m ³ Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al ... e con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti	217,00	46,20	10'025,40	3'117,90	31,100
33 U.004.020.07 0.b	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo - 40x40x40 cm	20,00	69,61	1'392,20	576,23	41,390
	A R I P O R T A R E			452'886,86	103'589,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			452'886,86	103'589,83	
34 U.004.020.08 0.b	Da 100x100x100 cm SOMMANO cad	12,00	249,43	2'993,16	586,66	19,600
	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... ntizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm SOMMANO x dm di altezza	60,00	22,18	1'330,80	311,67	23,420
35 U.004.020.11 0.a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 100x100 cm SOMMANO cad	12,00	90,26	1'083,12	65,53	6,050
36 U.004.020.23 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione SOMMANO kg	2'880,00	2,28	6'566,40	2'225,35	33,890
37 U.005.010.01 0.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 ... ensarsi 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	180,00	6,66	1'198,80	99,02	8,260
38 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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, ... d 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	515,44	10,80	5'566,75	489,87	8,800
39 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non su ... per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m SOMMANO m³	425,18	3,09	1'313,81	221,11	16,830
40 U.005.040.01 0.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 ... ro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSD'A SOMMANO m³	832,50	22,55	18'772,88	458,06	2,440
41 U.005.040.02 0.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 ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO m³	1'216,75	27,48	33'436,29	2'287,05	6,840
42 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	45,95	49,08	2'255,23	213,57	9,470
43 U.005.040.07 0.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 ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SOMMANO m² x cm	17'954,00	1,57	28'187,78	7'182,26	25,480
44 U.005.040.08 0.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 ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito					
	A R I P O R T A R E			555'591,88	117'729,98	

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				555'591,88	117'729,98
45	- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m ²	326,40	7,06	2'304,38	656,06	28,470
U.005.040.11 0.a	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, MISURATO SU MEZZO DI TRASPORTO Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per pr ... caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.					
	SOMMANO m ³	1'993,60	121,29	241'803,74	4'207,39	1,740
46	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... sulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.					
U.005.040.12 0.a						
	SOMMANO m ³	1'993,60	57,87	115'369,63	45'836,35	39,730
47	Fornitura e posa di bocchette di scarico delle dimensioni esterne 0,20 x 0,25 x 0,15 in lamiere di acciaio Corten dello spessore di 4 mm, per lo scarico delle acque superficiali de ... ura della resina epossidica od altro collante					
U.005.050.20 0.a	Fornitura e posa di bocchette di scarico dim. 0,20 x 0,25 x 0,15 sp. 4mm					
	SOMMANO cad	8,00	201,67	1'613,36	118,74	7,360
48	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.					
U.005.090.01 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2					
	SOMMANO m	56,00	51,34	2'875,04	941,87	32,760
49	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 ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.					
U.005.090.03 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2					
	SOMMANO m	10,00	96,02	960,20	268,09	27,920
50	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... ttacco necessari per il collegamento dei vari elementi.					
U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte					
	SOMMANO m	161,00	175,02	28'178,22	6'771,22	24,030
51	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.					
U.005.090.05 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3					
	SOMMANO m	90,80	241,81	21'956,35	4'296,86	19,570
52	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... per il collegamento dei vari elementi.					
U.005.090.05 5.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 su bordo laterale					
	SOMMANO m	40,00	133,68	5'347,20	1'566,19	29,290
	Parziale LAVORI A MISURA euro				976'000,00	182'392,75
	T O T A L E euro				976'000,00	182'392,75
	Chieti, _____					
	Il Tecnico					

	A R I P O R T A R E					