

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Aggiornamento del progetto esecutivo del nuovo svincolo sulla SS 96 in sostituzione dell' esistente presso l'insediamento "ex Calabrese"

Lis.\_Puglia\_LL.PP\_2022\_(Agg.\_Infrannuale)

**COMMITTENTE:** Consorzio per l' Area di Sviluppo Industriale di Bari

Altamura, 10/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 Inf.001.060 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Zona nuovo innesto compromessa da vegetazione comprese isole spartitraffico Sviluppo mq	4270,00			0,350	1'494,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'494,50	6,27	9'370,52
2 / 2 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA) Fornire Certificati e formulari dei rifiuti Vedi voce n.1 - Inf.001.022					1'494,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'494,50	12,50	18'681,25
3 / 3 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n.2 - E.001.027	1494,50	2,00			2'989,00		
	<b>SOMMANO mc/km</b>					2'989,00	1,50	4'483,50
4 / 4 Inf.002.084 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Diserbo selettivo in pre-emergenza per il controllo delle infestanti, compresa fornitura e distribuzione del diserbante specifico per tappeti erbosi. Fascia sinistra, tra marciapiede e recinzione Fascia destra, tra marciapiede e recinzione					915,21 865,64		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'780,85	0,18	320,55
5 / 5 Inf.002.070. a01 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. terreno con pendenza inferiore al 30% -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'855,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'855,82
	su aree ad alta densità di infestanti Fascia sinistra, tra marciapiede e recinzione Fascia destra, tra marciapiede e recinzione					915,21 865,64		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>1'780,85</b>	0,62	1'104,13
6 / 6 E.002.004.a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoi e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Muro di recinzione SS 96 Cordoletto cunetta raccolta H2o		185,00 185,00	0,300 0,250	1,100 0,500	61,05 23,13		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>84,18</b>	157,00	13'216,26
7 / 7 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA) Fornire certificati e formulari dei rifiuti Vedi voce n.6 - E.002.004.a					84,18		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>84,18</b>	12,50	1'052,25
8 / 8 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n.7 - E.001.027	84,18	2,00			168,36		
	<b>SOMMANO mc/km</b>					<b>168,36</b>	1,50	252,54
9 / 9 E.002.055 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'481,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'481,00
	quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Peso pannello da ml 2.00 x 2.00(h) = kg 30 Recinzione di confine su SS 96	93,00			30,000	2'790,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'790,00	1,60	4'464,00
10 / 10 E.001.003.b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Cunetta raccolta H2o lungo SS 96		185,00	0,900	0,700	116,55		
	<b>SOMMANO mc</b>					116,55	13,95	1'625,87
11 / 11 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA) Fornire Certificati e formulari dei rifiuti Vedi voce n. 10 - E.001.002.b					116,55		
	<b>SOMMANO mc</b>					116,55	12,50	1'456,88
12 / 12 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n.11 - E.001.027	116,55	2,00			233,10		
	<b>SOMMANO mc/km</b>					233,10	1,50	349,65
13 / 13 Inf.001.059 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Via Murari, zona interessata da nuova rotatoria					2'063,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'063,00	4,83	9'964,29
14 / 14	Demolizione di massi, massetto continuo in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'341,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'341,69
E.002.029.a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm Con recupero delle piantumazioni a discrezione della direzione lavori. Isola spartitraffico esistente su Via Murari					233,00		
	SOMMANO mq					233,00	16,30	3'797,90
15 / 15 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA) Fornire certificazioni e formulari dei rifiuti Vedi voce n.14 - E.002.029.a	233,00			0,300	69,90		
	SOMMANO mc					69,90	12,50	873,75
16 / 16 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n.15 - E.001.027	69,90	2,00			139,80		
	SOMMANO mc/km					139,80	1,50	209,70
17 / 17 Inf.001.063. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore cm 3 spessore pavimentazione da frasare Corsia di acceleramento Corsia di deceleramento Fascia interposta tra le corsie	451,00 574,00 84,00			3,000 3,000 3,000	1'353,00 1'722,00 252,00		
	SOMMANO mq/cm					3'327,00	0,68	2'262,36
18 / 18 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73'485,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'485,40
_(agg.Infran nuale)	compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA) Fornire certificazioni e formulari dei rifiuti Vedi voce n.17 - Inf.001.023.a	451,00 574,00 84,00			0,030 0,030 0,030	13,53 17,22 2,52		
	<b>SOMMANO mc</b>					33,27	12,50	415,88
19 / 19 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n.18 - E.001.027	33,27	2,00			66,54		
	<b>SOMMANO mc/km</b>					66,54	1,50	99,81
	<b>LAVORI SU NUOVO INNESTO COMPETENZA ASI (SpCat 2)</b>							
20 / 20 Inf.001.006. c Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Comprese prove di densità e compattamento Zona a ridosso della SS 96		75,00	2,000	0,800	120,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					120,00	20,53	2'463,60
21 / 21 Inf.001.012. b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Starto di base zone nuovo innesto (nuovo asfalto) Svuluppo mq 2.646	2646,00			0,350	926,10		
	<b>SOMMANO mc</b>					926,10	32,04	29'672,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'136,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'654,58
25 / 25 N.P. Agg.Prog. 1	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LAVORI SU NUOVO INNESTO COMPETENZA ASI (SpCat 2)</b>							
	NUOVO PREZZO 1 (Aggiornamento progetto) Solo posa in opera di tratto di tubazione per la raccolta delle acque, lato ingresso proprietà Bottalico, con l' utilizzo dei tubi presenti in cantiere, già forniti, con incastro maschio - femmina. Compreso l' avvicinamento, il calo negli scavi, l' onere dell' innesto, la fasciatura in cemento per sigillatura, il massetto in conglomerato cementizio per l' appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zona corsia di entrata proprietà Bottalico Per una lunghezza di ml 21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	850,00	850,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							850,00
	A R I P O R T A R E							107'504,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							107'504,58
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI SU NUOVO INNESTO COMPETENZA ASI (SpCat 2)</b>							
26 / 26 E.004.002.b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) Riempimento dello scavo dopo la posa della tubazione Zona corsia di entrata proprietà Bottalico Sviluppo a ml di 0.70 mc	0,70	21,00			14,70		
	<b>SOMMANO mc</b>					14,70	135,26	1'988,32
27 / 27 F.002.013.d Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Zona corsia di entrata proprietà bottalico					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	73,97	73,97
28 / 28 N.P. Agg.Prog. 2	NUOVO PREZZO 2 (Aggiornamento progetto) Solo posa in opera di cunetta laterale del tipo alla "francese", delle dimensioni di cm 75 x h. min. cm 20, altezza max cm 30, spessore superiore cm 15, lunghezza ml 1,50 a forma di "L", posta in opera su sottostante massetto di calcestruzzo Rck 150, compreso inoltre gli oneri per la stuccatura dei giunti, e quant' altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Zona corsi adi entrata proprietà bottalico		21,00			21,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					21,00	15,00	315,00
29 / 29 N.P. Agg.Prog. 3	NUOVO PREZZO 3 (Aggiornamento progetto) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'881,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'881,87
	Per messa a livello dei pozzetti presenti, quindi già realizzati, sino alla quota di ossatura marciapiede. Quantità calcolata pari a 0,30 mc di calcestruzzo per n. pozzetti	20,00	1,00	1,000	0,300	6,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,00	109,95	659,70
30 / 30 OM.008.00 8 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di griglie per cunicoli, caditoie, coperchi e chiusini pedonali o carrabili in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori. Peso cadauno kg 38	20,00			38,000	760,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					760,00	2,66	2'021,60
31 / 31 N.P. Agg.Prog. 4	NUOVO PREZZO 4 (Aggiornamento progetto) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1. Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per soletta di copertura collettori raccolta acque, compreso di armatura colcolata nell' incidenza massima di 20 kg/mq, un' altezza strutturale di cm 25, compreso inoltre di cassetture ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo 90.00 €/mq Sovraprezzo per esigue quantità e complessità di lavorazione pari al 20%. Zona via Murari, collettori raccolta acqua Sviluppo complessivo mq					10,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					10,00	108,00	1'080,00
32 / 32 F.002.018.b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 Zona via Murari, collettori raccolta acqua					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	37,43	187,15
33 / 33 E.004.004.a Lis_Puglia_	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'830,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'830,32
LLPP_2022 _ (agg. Infrannuale)	a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Zona corsia di entrata proprietà bottalico Cordolo Sottofondazione marciapiede Isole spartitraffico sulla SS 96 Cordolo Cordolo Isola spartitraffico centrale Cordolo Rotatoria via Murari Cordolo Sottofondazione marciapiede							
			21,00	0,250	0,300	1,58		
			21,00	1,650	0,250	8,66		
			118,00	0,250	0,300	8,85		
			137,00	0,250	0,300	10,28		
			33,00	0,250	0,300	2,48		
			177,00	0,250	0,300	13,28		
			177,00	3,000	0,250	132,75		
	<b>SOMMANO mc</b>					177,88	138,59	24'652,39
34 / 34 E.004.040 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg. Infrannuale)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Armatura per soli cordoli della voce 33, costituita da 4ø12 longitudinali e staffe ø8/15, per una incidenza complessiva di 12 kg a metro lineare Zona corsia di entrata proprietà bottalico Isole spartitraffico sulla SS 96 Isole spartitraffico sulla SS 96 Isola spartitraffico centrale Rotatoria via Murari							
			21,00		12,000	252,00		
			118,00		12,000	1'416,00		
			137,00		12,000	1'644,00		
			33,00		12,000	396,00		
			177,00		12,000	2'124,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					5'832,00	2,53	14'754,96
35 / 35 E.004.029.a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg. Infrannuale)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete) Zona corsia di entrata proprietà bottalico Cordolo Sottofondazione marciapiede Isole spartitraffico sulla SS 96 Cordolo							
			21,00		0,300	6,30		
			21,00		0,250	5,25		
		2,00	118,00		0,300	70,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					82,35		153'237,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					82,35		153'237,67
	Cordolo	2,00	137,00		0,300	82,20		
	Isola spartitraffico centrale							
	Cordolo	2,00	33,00		0,300	19,80		
	Rotatoria via Murari							
	Cordolo		177,00		0,300	53,10		
	Sottofondazione marciapiede		177,00		0,250	44,25		
	<b>SOMMANO mq</b>					281,70	36,80	10'366,56
36 / 36 E.012.010 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.							
	Marciapiede lato passaggio da Via Murari a SS 96		135,00	1,650		222,75		
	Marciapiede lato passaggio da SS 96 a Via Murari		160,00	1,650		264,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					486,75	24,68	12'012,99
37 / 37 E.001.001.c Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia							
	Interno rotatoria Via Murari							
	Sviluppo mq 635.00	635,00			0,600	381,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					381,00	16,05	6'115,05
38 / 38 E.001.031 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Discarica INERTI SUD SRL - Palo del Colle (BA)							
	Fornire certificati e formulari dei rifiuti							
	Vedi voce n.37 - E.001.001.c					381,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					381,00	12,50	4'762,50
39 / 39 E.001.032 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.							
	Vedi voce n.38 - E.001.027	381,00	2,00			762,00		
	<b>SOMMANO mc/km</b>					762,00	1,50	1'143,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							187'637,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							187'637,77
40 / 40 E.001.007 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. Interno rotatoria via Murari Sviluppo mq 635.00 Isola spartitraffico centrale Sviluppo mq 41 Isole spartitraffico sulla SS 96 Sviluppo mq 695 Sviluppo mq 576	635,00  41,00 695,00 576,00			0,300  0,300 0,300 0,300	190,50  12,30 208,50 172,80		
	<b>SOMMANO mc</b>					584,10	26,25	15'332,63
41 / 41 Inf.002.098 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Ghiaietto diametro 20/40, H 0.20 cm Rotatoria via Murari Sviluppo mq 635.00 Isola spartitraffico centrale Sviluppo mq 41 Isole spartitraffico sulla SS 96 Sviluppo mq 695 Sviluppo mq 576	635,00  41,00 695,00 576,00			0,200  0,200 0,200 0,200	127,00  8,20 139,00 115,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					389,40	31,05	12'090,87
42 / 42 OF.005.009 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria, dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo. La resistenza longitudinale e trasversale dovrà essere non inferiore a 3,3 kN/m al 5% e di 1,47 kN/m al 2% della deformazione ed il valore d'energia accumulabile prima di giungere a rottura non inferiore a 3,0 kJ/m2. La resistenza al punzonamento statico (CBR) dovrà essere non inferiore a 1000 N, la resistenza al punzonamento dinamico (ConeDrop) dovrà essere non maggiore di 35 mm, il valore del Grab test dovrà essere non inferiore a 625 N. Le prestazioni di filtro saranno valutate richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 140 micron e, al fine di ridurre al minimo la tendenza all'intasamento, si richiede che lo spessore del geotessile a 2 kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,43 mm e 0,35 mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 19%. Geotessuto posizionato tra lo strato di ghiaietto e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							215'061,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'061,27
	la sabbia di allettamento degli autobloccanti Rotatoria via Murari Sviluppo mq 635.00 Isola spartitraffico centrale Sviluppo mq 41 Isole spartitraffico sulla SS 96 Sviluppo mq 695 Sviluppo mq 576  SOMMANO mq					635,00 41,00 695,00 576,00 <u>1'947,00</u>	2,76	5'373,72
43 / 43 E.012.009.b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 Sabbia fina di allettamento H 20 cm, masselli in cls autobloccante H 6 cm Rotatoria via Murari Sviluppo mq 635.00 Isola spartitraffico centrale Sviluppo mq 41 Isole spartitraffico sulla SS 96 Sviluppo mq 695 Sviluppo mq 576  SOMMANO mq					635,00 41,00 695,00 576,00 <u>1'947,00</u>	30,47	59'325,09
44 / 44 N.P. Agg.Prog. 5	NUOVO PREZZO 5 (Aggiornamento progetto) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture armate compreso di armatura e lavorazione dello stesso. Lavorazione di calcestruzzo del tipo Rck 250 con inserzione di rete metallica, portato finito sino alla lisciatura con mezzi appropriati, compreso la posa di foglio in polietilene da 200 micron, avente funzione di barriera al vapore, la posa in opera di tessuto non tessuto "TNT", spolvero di corazzante colorato (conforme alle norme CEE), per pavimenti stampati del colore scelto dalla committenza e successiva lisciatura, spolvero del distaccante, stampa del massetto con disegno scelto dalla committenza o dalla DD.LL., lavaggio con idropulitrice, eventuali tagli e sigillature dei giunti di controllo per superfici ampie, trattamento protettivo sigillante con la resina trasparente, la cui prima mano va stesa successivamente al lavaggio a pavimento perfettamente asciutto, mentre la seconda mano di resina dopo 12/24 ore, compreso inoltre di mano d'opera specializzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in cemento stampato sul marciapiede della rotatoria di via Murari Sviluppo		177,00	3,000		531,00		
	A R I P O R T A R E					531,00		279'760,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					531,00		279'760,08
	SOMMANO mq					531,00	60,00	31'860,00
45 / 45 E.004.004.a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Realizzazione cordolo per alloggiamento New Jersey (funzione di spartitraffico tra i due sensi di marcia)		61,00	0,700	0,260	11,10		
	SOMMANO mc					11,10	138,59	1'538,35
46 / 46 E.004.040 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Realizzazione cordolo per alloggiamento New Jersey (funzione di spartitraffico tra i due sensi di marcia) Armatura costituita da 6ø12 longitudinali e staffe ø8/15, sviluppando un peso di 17 kg/ml		61,00		17,000	1'037,00		
	SOMMANO kg					1'037,00	2,53	2'623,61
47 / 47 E.004.029.a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete) Realizzazione cordolo per alloggiamento New Jersey (funzione di spartitraffico tra i due sensi di marcia) Sponde laterali	2,00	61,00		0,260	31,72		
	SOMMANO mq					31,72	36,80	1'167,30
	A R I P O R T A R E							316'949,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							316'949,34
48 / 48 Inf.001.100 Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Alloggiamento New Jersey (funzione di spartitraffico tra i due sensi di marcia)		61,00			61,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					61,00	118,94	7'255,34
49 / 49 Inf.001.017. b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Tout-Venant DA VERIFICARE IN FASE DI ESECUZIONE CON TECNICI E DD.LL. Per uno spessore di cm 10 Zona innesto corsie di passaggio da Via Murari a SS 96 e viceversa Sviluppo mq 2.646					2'646,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'646,00	18,74	49'586,04
50 / 50 Inf.001.027. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm DA VERIFICARE IN FASE DI ESECUZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							373'790,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'790,72
	CON TECNICI E DD.LL. (spessore cm 8) Zona innesto corsie di passaggio da Via murari a SS 96 e viceversa Sviluppo mq 2.646 Zona Via Murari Sviluppo mq 1548					2'646,00 1'548,00 4'194,00	10,50	44'037,00
	<b>SOMMANO mq</b>							
51 / 51 Inf.001.027. b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore DA VERIFICARE IN FASE DI ESECUZIONE CON TECNICI E DD.LL. (spessore cm 8) Zona innesto corsie di passaggio da Via murari a SS 96 e viceversa Sviluppo mq 2.646 Zona Via Murari Sviluppo mq 1548	2646,00 1548,00			3,000 3,000	7'938,00 4'644,00 12'582,00	2,66	33'468,12
	<b>SOMMANO mq</b>							
52 / 52 Inf.001.037. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/ 100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE CON TECNICI E DD.LL. Zona innesto corsie di passaggio da Via murari a SS 96 e viceversa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							451'295,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'295,84
	Sviluppo mq 2.646 Zona Via Murari Sviluppo mq 1548					2'646,00 1'548,00 4'194,00	7,98	33'468,12
	SOMMANO mq							
53 / 53 Inf.001.044. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 20 e valore di aderenza superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE CON TECNICI E DD.LL. Tappetino drenante per uno spessore di cm 5 Zona innesto corsie di passaggio da Via murari a SS 96 e viceversa Sviluppo mq 2.646					2'646,00 2'646,00	11,38	30'111,48
	SOMMANO mq							
54 / 54 Inf.001.044. b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2),							
	A R I P O R T A R E							514'875,44









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							539'775,04
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI SU TRATTO STATALE SS 96 COMPETENZA ANAS (SpCat 3)</b>							
58 / 58 F.001.031.k Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: Ø interno 600 mm, Ø esterno 700 mm Tubazione raccolta acqua sulla SS 96		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	233,51	43'199,35
59 / 59 N.P. Agg.Prog. 9	NUOVO PREZZO 9 (AGGIORNAMENTO PROGETTO) Formazione di pozzetto realizzato in opera, compreso l'inserimento a monte e a valle di tratto di tubazione di opportune sponde oltre che la definizione e la messa in finitura delle spalle lateralì, compreso di fornitura di cls per strutture non armato, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Realizzato in un tratto di stacco di tubazione di cm 100. Pozzetti di ispezione sulla SS 96					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	250,00	3'000,00
60 / 60 E.004.002.b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/ mmq) Ricoprimento della tubazione di cui alla voce 55, fino ad arrivare a -0.25 da quota finito Sviluppo di 0.33 mc/ml	0,33	185,00			61,05		
	SOMMANO mc					61,05	135,26	8'257,62
61 / 61 N.P.	NUOVO PREZZO 10 (Aggiornamento progetto) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							594'232,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							594'232,01
Agg.Prog. 10	prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1. Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per soletta di copertura pozzetti (voce 57), compreso di armatura calcolata nell' incidenza massima di 20 kg/mq, un' altezza strutturale di cm 25, compreso inoltre di cassature,fosi per l'alloggiamento dei telai per caditoie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo 90.00 €/mq Sovraprezzo per esigue quantità e complessità di lavorazione pari al 20%. Soletta di chiusura pozzetti SS 96	12,00	1,00	0,900		10,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					10,80	108,00	1'166,40
62 / 62 N.P. Agg.Prog. 11	NUOVO PREZZO 11 (Aggiornamento progetto) Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa D 400 delle dimensioni di cm 100 x 30 Chiusino per pozzetto sulla SS 96					12,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					12,00	208,00	2'496,00
63 / 63 N.P.29 (E.4.01.05.b )	NUOVO PREZZO 29 (E.4.01.05.b ANAS 2011) RIFERIMENTO DI CONCORDAMENTO DI NUOVI PREZZI N.3 APPALTO ROTATORIE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza H4 BP - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente -, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H4, conformi al DM 18/02/92 n°223 e successive modifiche (DM 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: 1) appartenenza alla stessa classe di severità H4; 2) lunghezza minima minore/uguale 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; 3) prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; 4) altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); 5) simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; 6) larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; 7) preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							597'894,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							597'894,41
	rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriere di sicurezza Corsia di entrata da SS 96 alla zona industriale Corsia di uscita dalla zona industriale alla SS 96 Isola spartitraffico		167,00 160,00 137,00			167,00 160,00 137,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					464,00	258,25	119'828,00
64 / 64 N.P. 34	NUOVO PREZZO 34 RIFERIMENTO: VERBALE DI CONCORDAMENTO DI NUOVI PREZZI N.3 APPALTO ROTATORIE Terminali guard-rails Terminali					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	250,00	1'000,00
65 / 65 N.P. 35	NUOVO PREZZO 35 RIFERIMENTO: VERBLE DI CONCORDAMENTO DI NUOVI PREZZI N.3 APPALTO ROTATORIE Raccordo tipo "ZETA" Raccordo					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	500,00	1'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							180'447,37
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							720'222,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							731'762,41
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI SU TRATTO STATALE SS 96 COMPETENZA ANAS (SpCat 3)</b>							
67 / 67 Inf.001.037. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/ 100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE CON TECNICI E DD.LL. Corsia di decelerazione SS 96 - Via Murari Sviluppo mq 573 Corsia di accelerazione Via Murari - SS 96 Sviluppo mq 450 Fascia intermedia tra corsia di accelerazione e corsia di decelerazione Sviluppo mq 83					573,00 450,00 83,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>1'106,00</b>	<b>7,98</b>	<b>8'825,88</b>
68 / 68 Inf.001.044. a Lis_Puglia_ LLPP_2022 _ (agg.Infran nuale)	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 20 e valore di aderenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							740'588,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							740'588,29
	superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE CON TECNICI ANAS E DD.LL. Tappetino drenante da cm 5 Corsia di decelerazione SS 96 - Via Murari Sviluppo mq 573 Corsia di accelerazione Via Murari - SS 96 Sviluppo mq 450 Fascia intermedia tra corsia di accelerazione e corsia di decelerazione Sviluppo mq 83					573,00		
						450,00		
						83,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>1'106,00</b>	<b>11,38</b>	<b>12'586,28</b>
69 / 69 Inf.001.044. b Lis_Puglia_ LLPP_2022 _(agg.Infran nuale)	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 20 e valore di aderenza superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE CON TECNICI ANAS E DD.LL. Tappetino drenante da cm 5 Corsia di decelerazione SS 96 - Via Murari Sviluppo mq 573 Corsia di accelerazione Via Murari - SS 96 Sviluppo mq 450 Fascia intermedia tra corsia di accelerazione e corsia di decelerazione Sviluppo mq 83					573,00		
						450,00		
						83,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>1'106,00</b>		<b>753'174,57</b>





DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	728'360,17
A corpo euro	27'690,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	756'050,17
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	10'012,66
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	10'012,66
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura, messa in sicurezza tubazione gas metano euro	20'000,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	3'500,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	9'000,00
c4) Imprevisti euro	20'362,82
c5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	10'000,00
c6) Accantonamento euro	4'500,00
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente euro	29'000,00
c8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	4'500,00
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	4'500,00
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	4'500,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	4'500,00
c12) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	0,00
Sommano euro	114'362,82
<b>TOTALE euro</b>	<b>750'000,00</b>
Altamura, 10/11/2022	
<b>Il Direttore dei Lavori</b>	
<b>Il Responsabile del Procedimento</b>	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
<b>A R I P O R T A R E</b>	