



## PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

### SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITÀ SOSTENIBILE E PATRIMONIO

\* \* \*

#### **LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA TANGENZIALE DI FOGLIANO – 1° LOTTO IN COMUNE DI REGGIO EMILIA. CIG: 9416372BFC – CUP: C81B18000270005**

**APPROVAZIONE PROGETTO:** Determinazione Dirigenziale della Provincia di Reggio Emilia n. 807 del 23/09/2022

**IMPRESA ASSUNTRICE R.T.I.:**

**IEMBO S.P.A.**  
Via Europa 13 - 42015 Noceto (PR),  
C.F./P.IVA: 02555430343 (impresa mandataria);

**CONSORZIO CORMA**  
Viale E. Bagnoli 10 - 42035 Castelnovo né Monti (RE),  
C.F./P.IVA: 00697560357 (impresa mandante);

**EMILIANA CONGLOMERATI S.P.A.**  
Via Volta 5 - 42123 Reggio Emilia (RE)  
C.F./P.IVA: 02503180354 (impresa consorziata esecutrice designata dal mandante);

**SITEC S.R.L.**  
Via A. Moro 8/1 - loc. S. Maria del Piano - 42037 Lesignano De' Bagni (PR),  
C.F./P.IVA: 00963000344 (impresa consorziata esecutrice designata dal mandante);

**IMPORTO DI CONTRATTO:** € 5.283.203,75 (IVA esclusa) di cui € 4.966.445,88 per lavori (con ribasso del 13,71%) ed € 316.757,87 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

**CONTRATTO DEI LAVORI:** Repertorio n. 15689 - Protocollo n. 878/4/2018, stipulato in data 14/03/2023

### **PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA**

(art.106 comma 2 del D.Lgs 50/2016)

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E** **QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO**

Reggio Emilia,

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA  
**TANGENZIALE DI FOGLIANO - 1° LOTTO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA di VARIANTE**

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo

**1) VARIANTE RILEVATI - vedi dettaglio "VOLUMI rev01 21.03.2024"**

**1.a) ASSE PRINCIPALE CALCOLO DEI VOLUMI RIVISTO con almeno uno strato di rilevato sp.30cm interposto tra piano di posa e fondazione stradale**

A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla	mc	€ 3,65	766,76	€ 2.798,67	3.692,63	€ 13.478,11	2.925,87	€ 10.679,44
A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave	mc	€ 0,57	766,76	€ 437,05	3.692,63	€ 2.104,80	2.925,87	€ 1.667,75
A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti	mc	€ 17,41	3.579,44	€ 62.318,05	7.133,21	€ 124.189,27	3.553,77	€ 61.871,22
A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo Distanza cava (25-5)=20 km	mc x km	€ 0,25	71.588,80	€ 17.897,20	142.664,30	€ 35.666,07	71.075,50	€ 17.768,87

**1.b) VARIANTE MATERIALI DA RILEVATO**

<b>STRATIGRAFIA di VARIANTE:</b>									
FONDAZIONE STRADALE sp.40cm									
ULTIMO STRATO RILEVATO IN GHIAIA sp.30cm									
RILEVATO IN MATERIALE RICICLATO CERTIFICATO sp. variabile									
A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE appartenenti ai gruppi A.1, A. 2-4, A. 2-5, A.3	mc	€ 17,41	38.627,44	€ 672.503,73	10.182,48	€ 177.277,05	-28.444,96	-€ 495.226,68
A.02.003.a_var	FORNITURA MATERIALI RICILATI DI ROTTAMAZIONE 0/100, ottenuto dal recupero di rifiuti provenienti da attività di costruzione e demolizione	mc	€ 16,81	0,00	€ 0,00	28.444,96	€ 478.159,71	28.444,96	€ 478.159,71

**2) VARIANTE SCATOLARI**

C:004.027	TP01-Tombino sifonato doppio 4.00x2,00m su Canale di Secchia									
C:004.027.074	Movimenti di terra - Sterri									
149 \ 110	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E	mc	€ 6,14	1.522,00	€ 9.345,08	1.522,00	€ 9.345,08	0,00	€ 0,00
C:004.027.075	Movimenti di terra - Riporti									
150 \ 213	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRA	mc	€ 0,57	304,40	€ 173,51	304,40	€ 173,51	0,00	€ 0,00
151 \ 215	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticob	mq	€ 25,69	527,28	€ 13.545,82	206,00	€ 5.292,14	-321,28	-€ 8.253,68
C:004.027.076	Opere in c. a. - Canna									
152 \ 111	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	25,35	€ 2.492,16	34,76	€ 3.417,50	9,41	€ 925,34
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie (4,5*51,50)mq * peso rete D6 20x20 (2,29kg)mq	kg	€ 2,37			530,71	€ 1.257,78	530,71	€ 1.257,78
153 \ 112	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	625,31	€ 14.025,77	25,26	€ 566,49	-600,06	-€ 13.459,28
154 \ 113	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A	mc	€ 147,98	97,34	€ 14.404,97	0,00	€ 0,00	-97,34	-€ 14.404,97
155 \ 114	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	187,51	€ 28.572,01	9,47	€ 1.443,19	-178,03	-€ 27.128,82
156 \ 115	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	35.716,42	€ 66.432,54	1.187,54	€ 2.208,83	-34.528,88	-€ 64.223,71
157 \ 134	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	ml	€ 17,84	27,20	€ 485,25	0,00	€ 0,00	-27,20	-€ 485,25

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		IMP1=Q1*P1	Q2		IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO			VARIANTE		DELTA		
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo		
	NP.1 Rif. (B.08.070.1.b /9mq * 8mq)	SCATOLARE PREFABBRICATO - Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria.- Dimensioni interne 400x200cm	ml	€ 2.765,99				51,50	€ 142.448,49	51,50	€ 142.448,49	
		<b>Solette di transizione</b>										
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43				10,40	€ 233,27	10,40	€ 233,27	
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie 2*(2,5*10,50)mq * peso rete D12 20x20 (9,18kg)mq	kg	€ 1,86				481,95	€ 896,43	481,95	€ 896,43	
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38				10,50	€ 1.599,99	10,50	€ 1.599,99	
	<b>C:004.027.077</b>	<b>Opere in c. a. - Manufatti di imbocco e Sbocco</b>										
158 \ 84	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	4,64	€ 456,55	4,64	€ 456,55	0,00	€ 0,00		
159 \ 85	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	127,44	€ 2.858,48	127,44	€ 2.858,48	0,00	€ 0,00		
160 \ 86	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A	mc	€ 147,98	18,94	€ 2.803,33	18,94	€ 2.803,33	0,00	€ 0,00		
161 \ 87	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	20,58	€ 3.135,22	20,58	€ 3.135,22	0,00	€ 0,00		
162 \ 88	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	4.654,45	€ 8.657,28	4.654,45	€ 8.657,28	0,00	€ 0,00		
163 \ 89	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	m	€ 17,84	27,20	€ 485,25	27,20	€ 485,25	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.028</b>	<b>TP02-Tombino scatolare 3,00x2,50m su Fossetta di Fogliano 1°</b>										
	<b>C:004.028.074</b>	<b>Movimenti di terra - Sterri</b>										
164 \ 109	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E	mc	€ 6,14	536,00	€ 3.291,04	536,00	€ 3.291,04	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.028.075</b>	<b>Movimenti di terra - Riporti</b>										
165 \ 214	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticob	mq	€ 25,69	270,00	€ 6.936,30	81,00	€ 2.080,89	-189,00	-€ 4.855,41		
166 \ 220	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRA	mc	€ 0,57	107,20	€ 61,10	107,20	€ 61,10	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.028.076</b>	<b>Opere in c. a. - Canni</b>										
167 \ 116	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	10,26	€ 1.008,66	14,18	€ 1.393,54	3,92	€ 384,88		
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie (3,5*27)mq * peso rete D6 20x20 (2,29kg)mq	kg	€ 2,37			216,41	€ 512,88	216,41	€ 512,88		
168 \ 117	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	412,78	€ 9.258,75	25,28	€ 567,12	-387,50	-€ 8.691,63		
169 \ 118	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A	mc	€ 147,98	38,88	€ 5.753,46	0,00	€ 0,00	-38,88	-€ 5.753,46		
170 \ 119	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	77,60	€ 11.825,15	8,71	€ 1.326,85	-68,90	-€ 10.498,30		
171 \ 120	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	17.154,99	€ 31.908,28	1.282,39	€ 2.385,25	-15.872,59	-€ 29.523,03		
	NP.2 Rif. (B.08.070.1.a /9mq * 7,5mq)	SCATOLARE PREFABBRICATO - Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria.- Dimensioni interne 300x250cm	ml	€ 2.315,03			27,00	€ 62.505,81	27,00	€ 62.505,81		
		<b>Solette di transizione</b>										
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43			10,40	€ 233,27	10,40	€ 233,27		
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie 2*(2,5*10,50)mq * peso rete D12 20x20 (9,18kg)mq	kg	€ 1,86			481,95	€ 896,43	481,95	€ 896,43		
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38			10,50	€ 1.599,99	10,50	€ 1.599,99		
	<b>C:004.028.077</b>	<b>Opere in c. a. - Manufatti di imbocco e Sbocco</b>										
172 \ 90	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	3,50	€ 343,69	3,50	€ 343,69	0,00	€ 0,00		
173 \ 91	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	124,06	€ 2.782,58	124,06	€ 2.782,58	0,00	€ 0,00		
174 \ 92	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A	mc	€ 147,98	12,26	€ 1.814,53	12,26	€ 1.814,53	0,00	€ 0,00		
175 \ 93	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	16,63	€ 2.534,08	16,63	€ 2.534,08	0,00	€ 0,00		
176 \ 94	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	4.213,91	€ 7.837,88	4.213,91	€ 7.837,88	0,00	€ 0,00		
177 \ 95	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	ml	€ 17,84	24,60	€ 438,86	24,60	€ 438,86	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.029</b>	<b>TP03-Tombino scatolare 3,00x2,50m su Fosso Giancesca</b>										
	<b>C:004.029.074</b>	<b>Movimenti di terra - Sterri</b>										
178 \ 108	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E	mc	€ 6,14	951,00	€ 5.839,14	951,00	€ 5.839,14	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.029.075</b>	<b>Movimenti di terra - Riporti</b>										
179 \ 218	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticob	mq	€ 25,69	474,00	€ 12.177,06	144,00	€ 3.699,36	-330,00	-€ 8.477,70		
180 \ 219	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRA	mc	€ 0,57	190,20	€ 108,41	190,20	€ 108,41	0,00	€ 0,00		
	<b>C:004.029.076</b>	<b>Opere in c. a. - Canni</b>										
181 \ 121	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	18,01	€ 1.770,76	25,20	€ 2.477,41	7,19	€ 706,65		
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie (3,5*48)mq * peso rete D6 20x20 (2,29kg)mq	kg	€ 2,37			384,72	€ 911,79	384,72	€ 911,79		
182 \ 122	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	711,35	€ 15.955,47	30,49	€ 683,82	-680,86	-€ 15.271,64		

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		IMP1=Q1*P1	Q2		IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1		IMP2 - IMP1	
					PROGETTO			VARIANTE		DELTA				
					Quantità	Importo		Quantità	Importo	Quantità	Importo			
183 \ 123	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 147,98	68,26	€ 10.100,52	0,00	€ 0,00	-68,26	€ -10.100,52				
184 \ 124	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	132,77	€ 20.231,95	10,28	€ 1.566,54	-122,49	€ -18.665,41				
185 \ 125	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	30.045,88	€ 55.885,34	1.536,53	€ 2.857,94	-28.509,35	€ -63.027,40				
186 \ 126	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	m	€ 17,84	12,30	€ 219,43	0,00	€ 0,00	-12,30	€ -219,43				
	NP.2 Rif. (B.08.070.1.a /9mq * 7,5mq)	SCATOLARE PREFABBRICATO - Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria.- Dimensioni interne 300x250cm	ml	€ 2.315,03			48,00	€ 111.121,44	48,00	€ 111.121,44				
		<b>Solette di transizione</b>												
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43			10,40	€ 233,27	10,40	€ 233,27				
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie 2*(2,5*10,50)mq * peso rete D12 20x20 (9,18kg)mq	kg	€ 1,86			481,95	€ 896,43	481,95	€ 896,43				
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38			10,50	€ 1.599,99	10,50	€ 1.599,99				
C:004.029.077		Opere in c. a. - Manufatti di imbocco e Sbocco												
187 \ 96	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	3,50	€ 343,69	3,50	€ 343,69	0,00	€ 0,00				
188 \ 97	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	124,06	€ 2.782,58	124,06	€ 2.782,58	0,00	€ 0,00				
189 \ 98	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 147,98	12,26	€ 1.814,53	12,26	€ 1.814,53	0,00	€ 0,00				
190 \ 99	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	16,63	€ 2.534,08	16,63	€ 2.534,08	0,00	€ 0,00				
191 \ 100	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	4.042,55	€ 7.519,15	4.042,55	€ 7.519,15	0,00	€ 0,00				
192 \ 101	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	ml	€ 17,84	24,60	€ 438,86	24,60	€ 438,86	0,00	€ 0,00				
C:004.030		TP04-Tombino scatolare 3,00x2,50m su Rio Valcavi												
C:004.030.074		Movimenti di terra - Sterri												
193 \ 107	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E	mc	€ 6,14	1.235,00	€ 7.582,90	1.235,00	€ 7.582,90	0,00	€ 0,00				
C:004.030.075		Movimenti di terra - Riporti												
194 \ 216	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIIMENTO - SOLO STESA IN STRA	mc	€ 0,57	247,00	€ 140,79	247,00	€ 140,79	0,00	€ 0,00				
195 \ 217	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticob	mq	€ 25,69	713,00	€ 18.316,97	215,70	€ 5.541,33	-497,30	€ -12.775,64				
C:004.030.076		Opere in c. a. - Canni												
196 \ 127	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	27,09	€ 2.663,61	37,75	€ 3.710,96	10,65	€ 1.047,35				
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie (3,5*71,90)mq * peso rete D6 20x20 (2,29kg)mq	kg	€ 2,37			576,28	€ 1.365,78	576,28	€ 1.365,78				
197 \ 128	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	1.088,82	€ 24.422,30	52,32	€ 1.173,54	-1.036,50	€ -23.248,76				
198 \ 129	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 147,98	102,67	€ 15.193,40	0,00	€ 0,00	-102,67	€ -15.193,40				
199 \ 130	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	199,91	€ 30.462,74	16,46	€ 2.508,02	-183,45	€ -27.954,72				
200 \ 131	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	45.434,13	€ 84.507,49	2.471,37	€ 4.596,75	-42.962,76	€ -79.910,73				
201 \ 132	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	ml	€ 17,84	24,60	€ 438,86	0,00	€ 0,00	-24,60	€ -438,86				
	NP.2 Rif. (B.08.070.1.a /9mq * 7,5mq)	SCATOLARE PREFABBRICATO - Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria.- Dimensioni interne 300x250cm	ml	€ 2.315,03			71,90	€ 166.450,66	71,90	€ 166.450,66				
		<b>Solette di transizione</b>												
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43			10,40	€ 233,27	10,40	€ 233,27				
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Superficie 2*(2,5*10,50)mq * peso rete D12 20x20 (9,18kg)mq	kg	€ 1,86			481,95	€ 896,43	481,95	€ 896,43				
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38			10,50	€ 1.599,99	10,50	€ 1.599,99				
C:004.030.077		Opere in c. a. - Manufatti di imbocco e Sbocco												
202 \ 102	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	3,50	€ 343,69	3,50	€ 343,69	0,00	€ 0,00				
203 \ 103	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	124,06	€ 2.782,58	124,06	€ 2.782,58	0,00	€ 0,00				
204 \ 104	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 147,98	12,26	€ 1.814,53	12,26	€ 1.814,53	0,00	€ 0,00				
205 \ 105	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	16,63	€ 2.534,08	16,63	€ 2.534,08	0,00	€ 0,00				
206 \ 106	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	4.042,55	€ 7.519,15	4.042,55	€ 7.519,15	0,00	€ 0,00				
207 \ 133	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, for	m	€ 17,84	24,60	€ 438,86	24,60	€ 438,86	0,00	€ 0,00				
<b>2b) VARIANTE SCATOLARI / IMPORTO EXTRA a carico dell'impresa per variante migliorativa</b>									<b>-€ 47.995,84</b>	<b>-€ 47.995,84</b>				

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		IMP1=Q1*P1	Q2		IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1		IMP2 - IMP1	
					PROGETTO			VARIANTE		DELTA				
					Quantità	Importo	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo			
<b>3) VARIANTE IMPALCATO RIO LAVACCHIELLO</b>														
C:003.015		P02- Ponte su Rio Lavachiello (Rio di Fogliano)												
C:003.015.007		Barriere di sicurezza												
114 \ 80	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a ca	m	€ 206,56	26,00	€ 5.370,56		26,00	€ 5.370,56		0,00	€ 0,00		
C:003.015.056		Fondazioni profonde												
115 \ 206	NP.PE_OC.3	PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA - Diametro 800 min PALI TRIVELL	m	€ 160,36	360,00	€ 57.729,60		360,00	€ 57.729,60		0,00	€ 0,00		
116 \ 207	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	23.840,96	€ 44.344,19		23.840,96	€ 44.344,19		0,00	€ 0,00		
C:003.015.057		Scavo a sezione obbligatoria opere d'arte												
117 \ 208	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINC	mc	€ 7,16	106,00	€ 758,96		106,00	€ 758,96		0,00	€ 0,00		
118 \ 209	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITI	mc x km	€ 0,25	3.614,40	€ 903,60		3.614,40	€ 903,60		0,00	€ 0,00		
119 \ 210	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECU	t	€ 7,25	352,40	€ 2.554,93		352,40	€ 2.554,93		0,00	€ 0,00		
C:003.015.058		Rinterri opere d'arte												
120 \ 211	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRA	mc	€ 0,57	21,20	€ 12,08		21,20	€ 12,08		0,00	€ 0,00		
121 \ 221	A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO	mc	€ 15,73	204,40	€ 3.215,21		204,40	€ 3.215,21		0,00	€ 0,00		
C:003.015.059		Fondazione spalle												
122 \ 222	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 88,42	8,41	€ 743,61		8,41	€ 743,61		0,00	€ 0,00		
123 \ 223	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	134,79	€ 3.023,34		134,79	€ 3.023,34		0,00	€ 0,00		
124 \ 224	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	5.805,34	€ 10.797,94		5.805,34	€ 10.797,94		0,00	€ 0,00		
125 \ 225	B.03.031.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 147,98	112,59	€ 16.661,07		112,59	€ 16.661,07		0,00	€ 0,00		
		Fondazione spalle - Maggiore altezza di 29cm												
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43				13,02	€ 292,10		13,02	€ 292,10		
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86				560,88	€ 1.043,24		560,88	€ 1.043,24		
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38				10,88	€ 1.657,57		10,88	€ 1.657,57		
C:003.015.060		Elevazione spalle												
126 \ 226	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38	13,42	€ 2.044,63		13,42	€ 2.044,63		0,00	€ 0,00		
127 \ 227	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	91,80	€ 2.059,07		91,80	€ 2.059,07		0,00	€ 0,00		
128 \ 228	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	3.609,03	€ 6.712,80		3.609,03	€ 6.712,80		0,00	€ 0,00		
C:003.015.061		Baglioli spalle												
129 \ 229	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 166,81	1,72	€ 287,25						-1,72	€ -287,25	
130 \ 230	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	9,11	€ 204,43						-9,11	€ -204,43	
131 \ 231	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	285,51	€ 531,04						-285,51	€ -531,04	
C:003.015.062		Appoggi e giunti												
132 \ 236	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI A	dmc	€ 66,33	158,76	€ 10.530,55						-158,76	€ -10.530,55	
133 \ 237	B.07.010.d	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO	%	€ 0,75	10.530,55	€ 7.897,91						-10.530,55	€ -7.897,91	
134 \ 238	B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA	dmc	€ 10,52	245,70	€ 2.584,76						-245,70	€ -2.584,76	
135 \ 239	B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 5	ml	€ 776,29	28,00	€ 21.736,12						-28,00	€ -21.736,12	
136 \ 240	B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A M	ml	€ 246,97	3,60	€ 889,09						-3,60	€ -889,09	
	B.07.011	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO SEMPLICE (STRISCIA IN NEOPRENE) Compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto e prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte	dmc	€ 31,78				54,69	€ 1.738,11		54,69	€ 1.738,11		
C:003.015.063		Impalcato												
137 \ 241	B.08.003.1.b	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE D	ml	€ 309,93	89,60	€ 27.769,73						-89,60	€ -27.769,73	
138 \ 242	B.04.018.b	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCA	cad	€ 257,77	7,00	€ 1.804,39		10,00	€ 2.577,70		3,00	€ 773,31		
139 \ 243	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TR	mq	€ 53,71	140,45	€ 7.543,46						-140,45	€ -7.543,46	
140 \ 244	B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GET	mq	€ 50,51	21,12	€ 1.066,77		21,12	€ 1.066,77		0,00	€ 0,00		
141 \ 245	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 166,81	38,64	€ 6.445,71		38,64	€ 6.445,71		0,00	€ 0,00		
142 \ 246	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	5.629,58	€ 10.471,02		5.629,58	€ 10.471,02		0,00	€ 0,00		
143 \ 232	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 88,42	8,74	€ 772,44		8,74	€ 772,44		0,00	€ 0,00		

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		IMP1=Q1*P1	Q2		IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1		IMP2 - IMP1
					PROGETTO			VARIANTE			DELTA		
					Quantità	Importo		Quantità	Importo		Quantità	Importo	
	NP (Rif. ANAS B.08.003.3.a)	Fornitura travi precomprese autoportanti per impalcati da ponte TOP BRIDGE® di 1A categoria stradale, (Rck > 55N/mm2), serie N, interasse 120cm, altezza sezione h=50cm, compresa l'armatura lenta a taglio/scorrimento inserita nel manufatto, da completarsi in opera con soletta in calcestruzzo (Rck > 40N/mm2) di 25cm armata con doppia rete 016/20, compresa l'armatura di taglio/scorrimento sporgente (vedi UNI EN 15050) per la connessione alla soletta in calcestruzzo, compresi gli elementi di alleggerimento e contenimento del getto in EPS incollati in stabilimento di produzione, per un'altezza strutturale complessiva di 75cm, lunghezza massima del pannello di 13.2m, luce di calcolo di 12.8m, calcolati con il metodo agli Stati Limite (DM 17/01/18), in base ai disegni da Voi forniti, ed appoggio da entrambi i lati di 40 cm, per un sovraccarico permanente (non strutturale) non completamente definito di 3.00 kN/mq e variabile come da 1A categoria stradale, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, (destinazione d'uso prevista: 1A categoria stradale)	ml	€ 557,76				128,70	€ 71.783,71		128,70	€ 71.783,71	
		ARMATURA INTEGRATIVA NODI SPALLA/TRAVI											
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86				1.440,00	€ 2.678,40		1.440,00	€ 2.678,40	
		<b>Solette di transizione</b>											
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43				10,40	€ 233,27		10,40	€ 233,27	
	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	€ 1,86				481,95	€ 896,43		481,95	€ 896,43	
		Superficie 2*(2,5*10,50)mq * peso rete D12 20x20 (9,18kg)mq											
	B.03.035.b.1	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 152,38				10,50	€ 1.599,99		10,50	€ 1.599,99	
		<b>Sovrastruttura stradale</b>											
C.003.015.064													
144 \ 233	D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BIND	mc	€ 183,02		9,41	€ 1.721,85	9,41	€ 1.721,85		0,00	€ 0,00	
145 \ 234	D.01.021.e	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e	mc	€ 231,11		4,03	€ 931,84	4,03	€ 931,84		0,00	€ 0,00	
146 \ 235	D.01.043.2.a	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - IN E	mq	€ 0,99		134,40	€ 133,06	134,40	€ 133,06		0,00	€ 0,00	
C.003.015.070		<b>Impermeabilizzazioni</b>											
147 \ 247	B.06.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PE	mq	€ 26,93		158,40	€ 4.265,71	158,40	€ 4.265,71		0,00	€ 0,00	
148 \ 248	B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PE	mq	€ 25,12		23,76	€ 596,85	23,76	€ 596,85		0,00	€ 0,00	
<b>4) C_011 Deviazione condotto di Fogliano 2 dir - vedi dettaglio "Computo_C_011 Deviazione condotto di Fogliano 2 dir"</b>													
ANAS 2024	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ											
ANAS 2024	B.01.001.a	- IN TERRE E ROCCE TENERE	mc	€ 8,12				110,40	€ 896,45		110,40	€ 896,45	
ANAS 2024	I.01.010	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - Forniti e posti in opera, sia											
ANAS 2024	I.01.010.h	- DIAMETRO ESTERNO MM 500	ml	€ 183,06				110,40	€ 20.209,82		110,40	€ 20.209,82	
ER 2024	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni	mc	€ 35,25				11,04	€ 389,16		11,04	€ 389,16	
ER 2024	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura,	mc	€ 41,21				77,28	€ 3.184,71		77,28	€ 3.184,71	
ER 2024	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura,	mc	€ 41,21				-21,67	€ -892,86		-21,67	€ -892,86	
ER 2024	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie	mc	€ 2,32				22,08	€ 51,23		22,08	€ 51,23	
ANAS 2024	I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI											
ANAS 2024	I.02.080.d	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	€ 281,34				5,00	€ 1.406,70		5,00	€ 1.406,70	
ANAS 2024	I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER											
ANAS 2024	I.02.085.f	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	€ 257,02				5,00	€ 1.285,10		5,00	€ 1.285,10	
ANAS 2024	I.02.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA											
ANAS 2024	I.02.090.b	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	€ 236,61				5,00	€ 1.183,05		5,00	€ 1.183,05	
ANAS 2024	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	€ 2,56				350,00	€ 896,00		350,00	€ 896,00	
<b>5) BARRIERE STRADALI - vedi prospetto a parte</b>													
	C01.028.010	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a	m	€ 77,37		3.413,00	€ 264.063,81	3.788,50	€ 293.116,25		375,50	€ 29.052,44	
	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a	m	€ 128,52		174,00	€ 22.362,48	266,00	€ 34.186,32		92,00	€ 11.823,84	
	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a	m	€ 206,56		26,00	€ 5.370,56	36,00	€ 7.436,16		10,00	€ 2.065,60	
<b>6) PORTALI PREAWISO ROTATORIE - vedi prospetto a parte</b>													
ANAS 2024	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - IN TERRE E ROCCE TENERE	mc	€ 8,12				119,04	€ 966,60		119,04	€ 966,60	
ANAS 2024	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE - CON CEMENTO: 150 K	mc	€ 99,44				5,45	€ 541,95		5,45	€ 541,95	

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
ANAS 2024	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.	mc	€ 165,42			37,60	€ 6.219,79	37,60	€ 6.219,79
ANAS 2024	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	€ 1,68			2.632,00	€ 4.421,76	2.632,00	€ 4.421,76
ANAS 2024	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	m <sup>2</sup>	€ 23,29			50,00	€ 1.164,50	50,00	€ 1.164,50
ANAS 2024	H.06.003.b	FORNITURA PORTALE - A BANDIERA	kg	€ 4,60			7.800,00	€ 35.880,00	7.800,00	€ 35.880,00
ANAS 2024	H.06.005.c	POSA PORTALE - A BANDIERA	cad	€ 733,80			4,00	€ 2.935,20	4,00	€ 2.935,20
ANAS 2024	H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 90 MM Del pes	ml	€ 13,97			26,00	€ 363,22	26,00	€ 363,22
ANAS 2024	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFI	cad	€ 67,53			8,00	€ 540,24	8,00	€ 540,24
ANAS 2024	H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI A	m <sup>2</sup>	€ 370,74			4,50	€ 1.668,33	4,50	€ 1.668,33
ANAS 2024	H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI A	m <sup>2</sup>	€ 379,79			18,00	€ 6.836,22	18,00	€ 6.836,22
ANAS 2024	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPI	cad	€ 15,72			2,00	€ 31,44	2,00	€ 31,44
ANAS 2024	H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE	m <sup>2</sup>	€ 56,56			18,00	€ 1.018,08	18,00	€ 1.018,08
	NP	RELAZIONE DI CALCOLO PER PORTALE A BANDIERA	cad	€ 1.500,00			4,00	€ 6.000,00	4,00	€ 6.000,00
<b>7) CHIUSURA POZZI ESISTENTI ROTATORIA R4</b>										
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc POZZO 1	mc	€ 88,42			7,00	€ 618,94	7,00	€ 618,94
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc POZZO 2	mc	€ 88,42			7,00	€ 618,94	7,00	€ 618,94
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc POZZO 3	mc	€ 88,42			7,00	€ 618,94	7,00	€ 618,94
<b>8) CORDOLI e ISOLE SPARTITRAFFICO</b>										
	E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300	ml	€ 14,26	339,12	€ 4.835,85	0,00	€ 0,00	-339,12	-€ 4.835,85
	NP - RIF. MAIL DEL 29.05.2024	CORDOLI IN CLS PREFABBRICATI SORMONTABILI - SEZIONE TRAPEZIA CM 13/30 x 40. Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso prefabbricati di sezione trapezia di base cm 40 - h est. cm 8 - h int. cm 16 tipo A.N.A.S. stradali per rotatorie e isole direzionali e spartitraffico posati su sottofondo in calcestruzzo a q. li 2,00 di cemento per mc di impasto	m							
		ISOLE CENTRALI R2/R3/R4		€ 45,00			336,15	€ 15.126,75	336,15	€ 15.126,75
		ISOLE SPARTITRAFFICO R2		€ 45,00			72,58	€ 3.266,10	72,58	€ 3.266,10
		ISOLE SPARTITRAFFICO R3		€ 45,00			117,38	€ 5.282,10	117,38	€ 5.282,10
		ISOLE SPARTITRAFFICO R4		€ 45,00			93,96	€ 4.228,20	93,96	€ 4.228,20
	D.01.001.a	MISTO STABILIZZATO - RIEMPIMENTO h20cm	mc							
		ISOLE SPARTITRAFFICO R2		€ 34,61			10,74	€ 371,71	10,74	€ 371,71
		ISOLE SPARTITRAFFICO R3		€ 34,61			29,14	€ 1.008,54	29,14	€ 1.008,54
		ISOLE SPARTITRAFFICO R4		€ 34,61			25,82	€ 893,63	25,82	€ 893,63
	NP - C03.001.025.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A pessore 4,5 ÷ 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm:colorata	m <sup>2</sup>							
		ISOLE SPARTITRAFFICO R2		€ 39,09			53,70	€ 2.099,13	53,70	€ 2.099,13
		ISOLE SPARTITRAFFICO R3		€ 39,09			145,70	€ 5.695,41	145,70	€ 5.695,41
		ISOLE SPARTITRAFFICO R4		€ 39,09			129,10	€ 5.046,52	129,10	€ 5.046,52

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		Q2		ΔQ=Q2-Q1	
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
<b>9) ACCESSO su SP467R</b>										
	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere)	mc	€ 3,65			36,00	€ 131,40	36,00	€ 131,40
	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per	mc	€ 17,41			144,00	€ 2.507,04	144,00	€ 2.507,04
	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata, Distanza cava (25-5)=20 km	mc x km	€ 0,25			2.880,00	€ 720,00	2.880,00	€ 720,00
	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di	mc	€ 1,69			144,00	€ 243,36	144,00	€ 243,36
	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di	mc	€ 0,69			10,00	€ 6,90	10,00	€ 6,90
<b>10) VARIANTE OPERE IDRAULICHE (tombini TS10 / TS11)</b>										
C:004.032		TOMBINO secondario TS10								
C:004.032.011		Opere in c. a. REALIZZARE 3 TESTATE (invece di 2)								
208 \ 298	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	14,07	€ 315,63	21,11	€ 473,45	7,04	€ 157,82
209 \ 299	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	1,49	€ 235,38	2,23	€ 353,06	0,74	€ 117,69
210 \ 300	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	178,42	€ 331,85	267,62	€ 497,78	89,21	€ 165,93
211 \ 301	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFOC	mc	€ 98,31	0,60	€ 58,99	0,90	€ 88,48	0,30	€ 29,49
212 \ 302	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFOC	mc	€ 98,31	0,97	€ 95,46	1,46	€ 143,19	0,49	€ 47,73
213 \ 303	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	3,33	€ 527,17	5,00	€ 790,76	1,67	€ 263,59
C:004.032.019		Tubazioni REALIZZATA TUBAZIONE IN PP + POZZETTO invece che SCATOLARE C.A.								
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.1,00ml * h 1,00ml	mc	€ 6,14			27,00	€ 165,78	27,00	€ 165,78
216 \ 306	NP.PE.ID.06	Fornitura e posa di tubazione scatolare in calcestruzzo. Dimensioni interne	m	€ 424,17	16,00	€ 6.786,72		€ 0,00	-16,00	-€ 6.786,72
	I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ DN DIAMETRO ESTERNO	m	€ 77,28			27,00	€ 2.086,56	27,00	€ 2.086,56
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Lungh. * (1 mq - 0,196 m	mc	€ 98,31			21,71	€ 2.134,11	21,71	€ 2.134,11
ANAS 2024	I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI								
ANAS 2024	I.02.080.d	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	€ 281,34			1,00	€ 281,34	1,00	€ 281,34
ANAS 2024	I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER								
ANAS 2024	I.02.085.f	- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	€ 257,02			1,00	€ 257,02	1,00	€ 257,02
ANAS 2024	I.02.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA								
ANAS 2024	I.02.090.b	- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	€ 236,61			1,00	€ 236,61	1,00	€ 236,61
ANAS 2024	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	€ 2,56			70,00	€ 179,20	70,00	€ 179,20
C:004.032		TOMBINO secondario TS11								
C:004.032.011		Opere in c. a. REALIZZARE 3 TESTATE (invece di 2)								
208 \ 298	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	14,07	€ 315,63	21,11	€ 473,45	7,04	€ 157,82
209 \ 299	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	1,49	€ 235,38	2,23	€ 353,06	0,74	€ 117,69
210 \ 300	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	178,42	€ 331,85	267,62	€ 497,78	89,21	€ 165,93
211 \ 301	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFOC	mc	€ 98,31	0,60	€ 58,99	0,90	€ 88,48	0,30	€ 29,49
212 \ 302	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFOC	mc	€ 98,31	0,97	€ 95,46	1,46	€ 143,19	0,49	€ 47,73
213 \ 303	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	3,33	€ 527,17	5,00	€ 790,76	1,67	€ 263,59
C:004.032.019		Tubazioni REALIZZARE 26 METRI DI TUBAZIONE								

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1		Q2		ΔQ=Q2-Q1	
					IMP1=Q1*P1		IMP2=Q1*P2		IMP2 - IMP1	
					PROGETTO				VARIANTE	
				Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.1,00ml * h 1,00ml	mc	€ 6,14			26,00	€ 159,64	26,00	€ 159,64
214 \ 304	I.01.001.g	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 60 Eventualmente poggia	ml	€ 20,81	18,50	€ 384,99	26,00	€ 541,06	7,50	€ 156,08

11) TUBI PP (raccolta acque piattaforma stradale) - QUANTITA' NON PRESENTI IN CME PROGETTO - vedi prospetto a parte

	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.0,50ml * h 0,50ml	mc	€ 6,14			453,25	€ 2.782,96	453,25	€ 2.782,96
	I.01.025.2.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ DN DIAMETRO ESTERNO	m	€ 30,83	1.813,00	€ 55.894,79	1.813,00	€ 55.894,79	0,00	€ 0,00
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Lungh. * (0,63 mq - 0,071 mq)	mc	€ 98,31	1.013,47	€ 99.633,94	1.013,47	€ 99.633,94	0,00	€ 0,00
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.0,60ml * h 0,60ml	mc	€ 6,14			322,20	€ 1.978,31	322,20	€ 1.978,31
	I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ DN DIAMETRO ESTERNO	m	€ 47,60	805,00	€ 38.318,00	895,00	€ 42.602,00	90,00	€ 4.284,00
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Lungh. * (0,8 mq - 0,126 mq)	mc	€ 98,31	542,57	€ 53.340,06	603,23	€ 59.303,54	60,66	€ 5.963,48
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.0,80ml * h 0,80ml	mc	€ 6,14			537,60	€ 3.300,86	537,60	€ 3.300,86
	I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ DN DIAMETRO ESTERNO	m	€ 77,28	630,50	€ 48.725,04	840,00	€ 64.915,20	209,50	€ 16.190,16
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Lungh. * (1 mq - 0,196 mq)	mc	€ 98,31	506,92	€ 49.835,50	675,36	€ 66.394,64	168,44	€ 16.559,14

12) OPERE STRALCIATE (TOMBINI secondari TS08, TS09, TS14)

C:004.032		TOMBINO secondario TS08								
C:004.032.011		Opere in c. a.								
208 \ 298	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	14,07	€ 315,63			-14,07	-€ 315,63
209 \ 299	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	1,49	€ 235,38			-1,49	-€ 235,38
210 \ 300	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	178,42	€ 331,85			-178,42	-€ 331,85
211 \ 301	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	0,60	€ 58,99			-0,60	-€ 58,99
212 \ 302	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	1,65	€ 162,60			-1,65	-€ 162,60
213 \ 303	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	5,67	€ 897,62			-5,67	-€ 897,62
C:004.032.019		Tubazioni								
214 \ 304	I.01.001.g	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 60 Eventualmente poggia	ml	€ 20,81	30,50	€ 634,71			-30,50	-€ 634,71
C:004.032		TOMBINO secondario TS09								
C:004.032.011		Opere in c. a.								
208 \ 298	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	14,07	€ 315,63			-14,07	-€ 315,63
209 \ 299	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	1,49	€ 235,38			-1,49	-€ 235,38
210 \ 300	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	178,42	€ 331,85			-178,42	-€ 331,85
211 \ 301	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	0,60	€ 58,99			-0,60	-€ 58,99
212 \ 302	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31	2,18	€ 214,22			-2,18	-€ 214,22
213 \ 303	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	7,47	€ 1.182,58			-7,47	-€ 1.182,58
C:004.032.019		Tubazioni								
214 \ 304	I.01.001.g	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 60 Eventualmente poggia	ml	€ 20,81	41,50	€ 863,62			-41,50	-€ 863,62
C:004.032		TOMBINO secondario TS14								
C:004.032.011		Opere in c. a.								
208 \ 298	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43	22,71	€ 509,39			-22,71	-€ 509,39

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
209 \ 299	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31	3,82	€ 604,43			-3,82	-€ 604,43
210 \ 300	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86	458,16	€ 852,18			-458,16	-€ 852,18
211 \ 301	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFOC	mc	€ 98,31	0,90	€ 88,48			-0,90	-€ 88,48
C:004.032.019		<u>Tubazioni</u>								
216 \ 306	NP.PE.ID.06	Fornitura e posa di tubazione scatolare in calcestruzzo. Dimensioni interne	m	€ 424,17	29,00	€ 12.300,93			-29,00	-€ 12.300,93

13) ALLUNGAMENTO SCATOLARE TS07

C:004.032.019		<u>Tubazioni</u>								
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.1,50ml * h 1,50ml	mc	€ 6,14			82,13	€ 504,25	82,13	€ 504,25
215 \ 305	NP.PE.ID.05	Fornitura e posa di tubazione scatolare in calcestruzzo. Dimensioni interne	m	€ 516,22	26,50	€ 13.679,83	36,50	€ 18.842,03	10,00	€ 5.162,20

14) ALLUNGAMENTO SCATOLARE TS13

C:004.032.019		<u>Tubazioni</u>								
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Lunghezza tubo * largh.1,50ml * h 1,50ml	mc	€ 6,14			13,50	€ 82,89	13,50	€ 82,89
	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per	mc	€ 17,41			15,00	€ 261,15	15,00	€ 261,15
	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata, Distanza cava (25-5)=20 km	mc x km	€ 0,25			300,00	€ 75,00	300,00	€ 75,00
	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di	mc	€ 1,69			15,00	€ 25,35	15,00	€ 25,35
ER2024	NP - C02.016.010.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti DN1000	m	€ 253,99			6,00	€ 1.523,94	6,00	€ 1.523,94
		<u>Riprofilatura canale</u>								
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in	mc	€ 6,14			150,00	€ 921,00	150,00	€ 921,00

15) TOMBAMENTO E REALIZZAZIONE FOSSI ZONA ORATORIO SAN COLONBANO

		<u>REALIZZAZIONI FOSSI</u>								
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi Sezione 4_67 // 4_89 SX Lunghezza 460 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			230,00	€ 1.412,20	230,00	€ 1.412,20
		<u>Tubazioni REALIZZARE 10 METRI DI TUBAZIONE</u>								
	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) Lunghezza tubo * largh.1,20ml * h 1,20ml	mc	€ 3,65			14,40	€ 52,56	14,40	€ 52,56
	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per	mc	€ 17,41			15,00	€ 261,15	15,00	€ 261,15

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni me e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata, Distanza cava (25-5)=20 km	mc x km	€ 0,25			300,00	€ 75,00	300,00	€ 75,00
	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di	mc	€ 1,69			15,00	€ 25,35	15,00	€ 25,35
ER2024	NP - C02.016.010.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti DN600	ml	€ 117,89			10,00	€ 1.178,90	10,00	€ 1.178,90
		<u>Opere in c. a. REALIZZARE 2 TESTATE</u>								
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI O	mq	€ 22,43			14,07	€ 315,63	14,07	€ 315,63
	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			1,49	€ 235,38	1,49	€ 235,38
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86			178,42	€ 331,85	178,42	€ 331,85
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,60	€ 58,99	0,60	€ 58,99
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,97	€ 95,46	0,97	€ 95,46
	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			3,33	€ 527,17	3,33	€ 527,17

16) REALIZZAZIONE FOSSI AGGIUNTIVI + DUNE LATERALI

<u>REALIZZAZIONE FOSSI AGGIUNTIVI</u>										
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, Sezione 4_4 // 4_27 SX Lunghezza 400 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			200,00	€ 1.228,00	200,00	€ 1.228,00
		Sezione 4_25 // 4_39 DX Lunghezza 306 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			153,00	€ 939,42	153,00	€ 939,42
		Sezione 4_33 // 4_43 SX Lunghezza 120 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			60,00	€ 368,40	60,00	€ 368,40
		Sezione 4_38 // 4_49 SX Lunghezza 172 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			86,00	€ 528,04	86,00	€ 528,04
		Sezione 4_52 // 4_64 SX Lunghezza 220 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			110,00	€ 675,40	110,00	€ 675,40
		Sezione 4_51 // 4_64 DX Lunghezza 232 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			116,00	€ 712,24	116,00	€ 712,24
		Sezione 4_100 // 4_117 SX Lunghezza 358 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 6,14			179,00	€ 1.099,06	179,00	€ 1.099,06
	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di Sistemazione terreno proveniente da scavi - voci precedenti								
		Sezione 4_4 // 4_27 SX Lunghezza 400 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 0,69			200,00	€ 138,00	200,00	€ 138,00
		Sezione 4_33 // 4_43 SX Lunghezza 120 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 0,69			60,00	€ 41,40	60,00	€ 41,40
		Sezione 4_38 // 4_49 SX Lunghezza 172 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 0,69			86,00	€ 59,34	86,00	€ 59,34
		Sezione 4_52 // 4_64 SX Lunghezza 220 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 0,69			110,00	€ 75,90	110,00	€ 75,90
		Sezione 4_100 // 4_117 SX Lunghezza 358 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 0,69			179,00	€ 123,51	179,00	€ 123,51
		<u>DUNE LATO FOSSO</u>								
ER2024	NP - C01.016.015.a	DUNE LATO FOSSO - Formazione di rilevato per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7								
		Sezione 4_25 // 4_39 DX Lunghezza 306 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 7,60			153,00	€ 1.162,80	153,00	€ 1.162,80
		Sezione 4_51 // 4_64 DX Lunghezza 232 metri * sezione (0,50mq)	mc	€ 7,60			116,00	€ 881,60	116,00	€ 881,60

17) MOVIMENTAZIONE TERRA (depositata in zona campo da calcio da spostare in zona Rotatoria via Anna Frank)

ANAS 2024	NP - A.02.005	CARICO E SCARICO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	€ 1,73			7.180,25	€ 12.421,82	7.180,25	€ 12.421,82
-----------	---------------	---	----	--------	--	--	----------	-------------	----------	-------------

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
ER2024	NP - C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità 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 dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	€ 7,60			7.100,00	€ 53.960,00	7.100,00	€ 53.960,00

18) RISOLUZIONE INTERFERENZE TELECOM

18) RISOLUZIONE INTERFERENZE TELECOM										
<b>INTERFERENZA ROTATORIA R3 - n.1 CORRUGATO D125</b>										
	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	€ 4,89			68,00	€ 332,52	68,00	€ 332,52
ANAS 2024	NP - P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici	ml	€ 18,75			68,00	€ 1.275,00	68,00	€ 1.275,00
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Rinfianco tubazioni Lungh. * (0,12 mq - 0,012 mq)	mc	€ 98,31			7,34	€ 721,99	7,34	€ 721,99
	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 + 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917.	cad	€ 76,98			2,00	€ 153,96	2,00	€ 153,96
	P.01.011.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su	cad	€ 234,44			2,00	€ 468,88	2,00	€ 468,88
<b>INTERFERENZA ROTATORIA R2 - n.2 CORRUGATI D125</b>										
	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	€ 4,89			500,00	€ 2.445,00	500,00	€ 2.445,00
ANAS 2024	NP - P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici	ml	€ 18,75			500,00	€ 9.375,00	500,00	€ 9.375,00
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Rinfianco tubazioni Lungh. * (0,12 mq - 0,012 mq)	mc	€ 98,31			54,00	€ 5.308,74	54,00	€ 5.308,74
	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 + 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917.	cad	€ 76,98			7,00	€ 538,86	7,00	€ 538,86
	P.01.011.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su	cad	€ 234,44			7,00	€ 1.641,08	7,00	€ 1.641,08

19) IMPIANTI ILLUMINAZIONE ROTATORIE: rinfianco corrugati di progetto + opere propedeutiche posa contatori enel

19) IMPIANTI ILLUMINAZIONE ROTATORIE: rinfianco corrugati di progetto + opere propedeutiche posa contatori enel										
<b>RINFIANCO CORRUGATI IMPIANTI DI PROGETTO</b>										
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Rinfianco tubazioni D110 mm Lungh. * (0,12 mq - 0,007 mq)	mc	€ 98,31						
		ROTATORIA R2 - 330ml	mc	€ 98,31			37,29	€ 3.665,98	37,29	€ 3.665,98
		ROTATORIA R3 - 330ml	mc	€ 98,31			37,29	€ 3.665,98	37,29	€ 3.665,98
		ROTATORIA R4 - 310ml	mc	€ 98,31			35,03	€ 3.443,80	35,03	€ 3.443,80
<b>OPERE PROPEDEUTICHE POSA CONTATORI ENEL</b>										
	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE								
		ROTATORIA R2	ml	€ 4,89			16,00	€ 78,24	16,00	€ 78,24
		ROTATORIA R3	ml	€ 4,89			90,00	€ 440,10	90,00	€ 440,10
		ROTATORIA R4	ml	€ 4,89			34,00	€ 166,26	34,00	€ 166,26
ANAS 2024	NP - P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici								
		ROTATORIA R2	ml	€ 18,75			16,00	€ 300,00	16,00	€ 300,00
		ROTATORIA R3	ml	€ 18,75			90,00	€ 1.687,50	90,00	€ 1.687,50
		ROTATORIA R4	ml	€ 18,75			34,00	€ 637,50	34,00	€ 637,50
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Rinfianco tubazioni Lungh. * (0,12 mq - 0,012 mq)	mc	€ 98,31			15,12	€ 1.486,45	15,12	€ 1.486,45

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 + 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. ROTATORIA R3	cad	€ 76,98			2,00	€ 153,96	2,00	€ 153,96
	P.01.011.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su ROTATORIA R3	cad	€ 234,44			2,00	€ 468,88	2,00	€ 468,88

20) TOMBAMENTO ANGOLO SUD/OVEST ROTATORIA R3

Tubazioni REALIZZATI 16 METRI DI TUBAZIONE										
	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) Lunghezza tubo * largh.1,20ml * h 1,20ml	mc	€ 3,65			23,04	€ 84,10	23,04	€ 84,10
ER2024	NP - C02.016.010.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti DN600	ml	€ 117,89			16,00	€ 1.886,24	16,00	€ 1.886,24
Opere in c. a. REALIZZATE 2 TESTATE										
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI C	mq	€ 22,43			14,07	€ 315,63	14,07	€ 315,63
	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			1,49	€ 235,38	1,49	€ 235,38
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86			178,42	€ 331,85	178,42	€ 331,85
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,60	€ 58,99	0,60	€ 58,99
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,97	€ 95,46	0,97	€ 95,46
	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			3,33	€ 527,17	3,33	€ 527,17

21) PARAPETTI PER MANUFATTI IDRAULICI

	NP.PE.OC.4	PARAPETTO STRADALE Fornitura e posa di parapetto stradale a telaio in acciaio zincato. Fornitura e posa di parapetto stradale a telaio in acciaio zincato. Costituito da: - Montante IPE 100 H=1250mm posto ad interasse	m	€ 191,62	72,00	€ 13.796,64			-72,00	-€ 13.796,64
	NP.PE.OC.5	MONTANTE DI FINE TRATTA Fornitura e posa di montante (IPE 100 H=125Qmm) di fine tratta per parapetto stradale: Fornitura e posa di montante (IPE 100 H=1250mm) di fine tratta per parapetto stradale: euro (centodieci/00)	cadauno	€ 110,00	8,00	€ 880,00	26,00	€ 2.860,00	18,00	€ 1.980,00
ANALISI AP.1	NP- VEDI ANALISI AP.1	Fornitura e posa in opera di parapetto tipo PS1 con palo INP 100 su piastra 180x180x10 così composta: Pannello ringhiera H=860 mm mm con U orizzontali 50x30xsp 4 mm.Bacchette verticali in piatto 40x5 (1 ogni125 mm).Palo INP 100 H=1150 mm con foro superiore per tubo diam 48 mm.Tubo corrimano diam 48 sp 2,7 Completa di accessori ( giunti per tubo piastrine di colle gamento bulloni 12x30 + tirafondi 16x200)	ml	€ 279,02			85,25	€ 23.786,46	85,25	€ 23.786,46

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
<b>22) DEMOLIZIONE GARAGE ESISTENTE</b>										
ANAS 2024	NP - A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Cubatura indicativa = (5 x 5 x 3,00)ml	mc	€ 3,65			75,00	€ 273,75	75,00	€ 273,75
ANAS 2024	NP - E.08.005.17.01.06	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: COD CER 17 01 06 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Si considera 1 carico per complessivi 32ton	ton	€ 88,55			32,00	€ 2.833,60	32,00	€ 2.833,60
<b>23) RECINZIONE LAGHETTO</b>										
	E.05.015.d	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,50 SOSTEGNI H=METRI 2,20 Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non	ml	€ 29,64			170,00	€ 5.038,80	170,00	€ 5.038,80
<b>24) SEGNALETICA VERTICALE</b>										
	H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura,	ml	€ 11,96	102,00	€ 1.219,92	274,00	€ 3.277,04	172,00	€ 2.057,12
	H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del	cad	€ 2,99	99,00	€ 296,01	257,00	€ 768,43	158,00	€ 472,42
	H.02.200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il	cad	€ 80,45	20,00	€ 1.609,00	36,00	€ 2.896,20	16,00	€ 1.287,20
	H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il	cad	€ 77,49	32,00	€ 2.479,68	29,00	€ 2.247,21	-3,00	-€ 232,47
	H.02.220.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva	cad	€ 83,40	4,00	€ 333,60	16,00	€ 1.334,40	12,00	€ 1.000,80
	H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in	mq	€ 255,99	1,51	€ 387,06	4,08	€ 1.044,44	2,57	€ 657,38
	H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in	mq	€ 283,80	18,00	€ 5.108,40	16,20	€ 4.597,56	-1,80	-€ 510,84
	H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta	cad	€ 65,36	38,00	€ 2.483,68	76,00	€ 4.967,36	38,00	€ 2.483,68
	H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta	cad	€ 9,21	99,00	€ 911,79	108,00	€ 994,68	9,00	€ 82,89
ANAS 2024	H.02.230.1.b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	€ 189,26			2,00	€ 378,52	2,00	€ 378,52
ANAS 2024	H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	€ 15,72			27,00	€ 424,44	27,00	€ 424,44
ANAS 2024	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10	cad	€ 71,42			8,00	€ 571,36	8,00	€ 571,36

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	ΔQ=Q2-Q1	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
<b>25) ACCESSI di collegamento tra STRADA DI SERVIZIO e PODERI LATO EST</b>										
	A.01.001	Tubazioni <b>REALIZZATI 10 METRI DI TUBAZIONE * 2 attraversamenti</b> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) Lunghezza tubo * largh.1,20ml * h 1,20ml	mc	€ 3,65			34,56	€ 126,14	34,56	€ 126,14
ER2024	NP - C02.016.010.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti DN500 n.6 ACCESSI * 4ML/cad	ml	€ 97,72			24,00	€ 2.345,28	24,00	€ 2.345,28
<b>26) PUNTI DI RACCOLTA ACQUE A BORDO CARREGGIATA</b>										
ANALISI PREZZO	NP - RIF. MAIL DEL 21.11.2024	Realizzazione di nicchia nell'intorno di punto di raccolta acque posizionato in arginello laterale alla carreggiata. Compresi n.3 cordoli in cls sp.10cm, il rinfilanco nell'intorno della caditoia con calcestruzzo e la realizzazione del raccordo tra estradosso caditoia e la pavimentazione stradale in congl. biotuminoso e ogni opera per dare il lavoro finito. Esclusa la fornitura della griglia in ghisa (caditoia).	cad	€ 132,70			160,00	€ 21.232,00	160,00	€ 21.232,00
<b>27) ACCESSO PODERALE + STRADA PODERALE LATO SUD_OVEST ROTATORIA R2 ANNA FRANK</b>										
<b>ACCESSO SU ANNA FRANK</b>										
	A.01.001	Tubazioni <b>REALIZZATI 16 METRI DI TUBAZIONE</b> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) Lunghezza tubo * largh.1,20ml * h 1,20ml	mc	€ 3,65			23,04	€ 84,10	23,04	€ 84,10
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Rinfilanco tubazioni D110 mm Lungh. * (0,12 mq - 0,007 mq) Lunghezza tubo * largh.1,20ml * h 0,20ml	mc	€ 98,31			3,84	€ 377,51	3,84	€ 377,51
ER2024	NP - C02.016.010.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti DN500	ml	€ 117,89			16,00	€ 1.886,24	16,00	€ 1.886,24
<b>Opere in c. a. REALIZZATE 2 TESTATE</b>										
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI O	mq	€ 22,43			14,07	€ 315,63	14,07	€ 315,63
	B.03.035.C	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			1,49	€ 235,38	1,49	€ 235,38
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA A	kg	€ 1,86			178,42	€ 331,85	178,42	€ 331,85
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,60	€ 58,99	0,60	€ 58,99
	B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO	mc	€ 98,31			0,97	€ 95,46	0,97	€ 95,46
	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O	mc	€ 158,31			3,33	€ 527,17	3,33	€ 527,17
<b>STRADA PODERALE LATO SUD_OVEST ROTATORIA R2 ANNA FRANK</b>										
	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi Spessore 30cm * Superficie 350mq	mc	€ 3,65			105,00	€ 383,25	105,00	€ 383,25
	A.02.002.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Superficie 350mq	mq	€ 0,71			350,00	€ 248,50	350,00	€ 248,50
	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento Vedi voce A.01.001	mc	€ 0,57			105,00	€ 59,85	105,00	€ 59,85

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO PROGETTO / VARIANTE

RIF.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo U.	Q1	IMP1=Q1*P1	Q2	IMP2=Q1*P2	$\Delta Q=Q2-Q1$	IMP2 - IMP1
					PROGETTO		VARIANTE		DELTA	
					Quantità	Importo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
	A.02.003.a_var	FORNITURA MATERIALI RICILATI DI ROTTAMAZIONE 0/100, ottenuto dal recupero di rifiuti provenienti da attività di costruzione e Spessore 30cm * Superficie 350mq	mc	€ 16,81			105,00	€ 1.765,05	105,00	€ 1.765,05
	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro. per Distanza impianto (25-5)=20 km * voce A.02.003.a var	mc x km	€ 0,25			2.100,00	€ 525,00	2.100,00	€ 525,00
	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati Vedi voce A.02.003.a var	mc	€ 1,69			105,00	€ 177,45	105,00	€ 177,45
	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria Spessore 10cm * Superficie 350mq	mc	€ 34,61			35,00	€ 1.211,35	35,00	€ 1.211,35
<b>IMPORTI TOTALI (al lordo del ribasso d'asta)</b>						<b>€ 2.327.681,54</b>		<b>€ 2.810.714,06</b>		<b>€ 483.032,53</b>
<b>IMPORTI TOTALI NETTI (compreso ribasso del 13,71%)</b>						<b>€ 2.008.556,40</b>		<b>€ 2.425.365,17</b>		<b>€ 416.808,77</b>