

J. E. **IMMEDIATA ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione viene affissa il **05 NOV. 2002** all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni

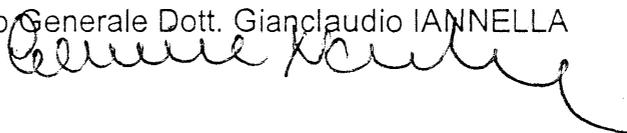
PROVINCIA di BENEVENTO 31 OTT. 2002

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 516 del _____

OGGETTO: RECUPERO FUNZIONALE DELLA S.P. RACCORDO DI PONTELANDOLFO E COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO. - Contratto n° 133 del 02/08/2001. - Impresa : ATI EDIL SAR. TOM. Srl - ITALCOSTRUZIONI srl. - APPROVAZIONE PERIZIA VARIATIVA E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA E SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE.

L'anno duemiladue il giorno TRENTONO del mese di OTTOBRE presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|
| 1) On.le Carmine NARDONE | - Presidente | _____ |
| 2) Dott. Rosario SPATAFORA | - Vice Presidente | _____ |
| 3) Dott. Michele RAZZANO | - Assessore | _____ |
| 4) P.A. Mario BORRELLI | - Assessore | _____ |
| 5) Dott. Giuseppe LAMPARELLI | - Assessore | _____ |
| 6) Dott. Raffaele DI LONARDO | - Assessore | _____ |
| 7) | - Assessore | _____ |
| 8) Dr. Giorgio C. NISTA | - Assessore | _____ |
| 9) Rag. Nunzio Santuccio ANTONINO | - Assessore | _____ |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Gianclaudio IANNELLA
L'ASSESSORE PROPONENTE 

LA GIUNTA

Preso visione della proposta del Settore Infrastrutture prot. n. 12321 del 29.10.2002 che qui di seguito si trascrive:

"Con Delibera della G.P.n.27 del 25/01/2001 veniva approvato il progetto dei lavori suindicati per l'importo complessivo di (£. 4.335.000.000) **€. 2.238.840,65** così distinto:

A) Importo a base d'appalto (£. 3.150.000.000) **€. 1.626.839,23**
di cui (£. 150.000.000) **€.77.468,53** per oneri sicurezza non soggetti a ribasso.

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne :

- | | | |
|------------------------|------------------|--------------|
| ▪ Espropriazioni | (£. 150.000.000) | €. 77.468,53 |
| ▪ Spese generali | (£. 315.000.000) | €.162.683,92 |
| ▪ Spese pubbl. e impr. | (£. 27.000.000) | €. 13.944,34 |

▪ IVA sui lavori	(£. 630.000.000)	€ 325.367,85
▪ IVA su spese gen.	(£. 63.000.000)	€ 32.536,78
<hr/>		
In uno a disposizione	(£. 1.185.000.000)	€ 612.001,42
TOTALE COMPLESSIVO	(£. 4.335.000.000)	€ <u>2.238.840,65</u>

Il progetto approvato prevedeva l'esecuzione delle seguenti opere :

1. Realizzazione svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro a quattro rampe confluenti tutte presso un ponte scatolare già esistente;
2. Allargamento a valle dello svincolo sulla SS.87 (oggi affidata alla gestione di questa Provincia);
3. Risanamento e recupero del raccordo tra i due svincoli già realizzato.

I lavori vennero aggiudicati, a seguito di licitazione privata esperita presso l'Amministrazione Prov.le di Benevento in data 27/03/2001, all'ATI EDIL SAR. TOM. Srl - ITALCOSTRUZIONI srl con il ribasso del 32,336 % e, quindi, per un importo netto contrattuale di (£.2.179.920.000) € 1.125.834,71 di cui (£. 2.029.220.000), € 1.048.366,18 per lavori al netto del ribasso d'asta e (£. 150.000.000) € 77.468,53 per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge e da cui il seguente quadro economico :

A) per lavori a base d'asta	£. 3.000.000.000	-	€ 1.549.370,70
Ribasso 32,336%	£. 970.080.000	-	€ 501.004,52
Lavori al netto del rib.	£. 2.029.920.000	-	€ 1.048.366,18
Per oneri sicurezza	£. 150.000.000	-	€ 77.468,53
Sommano	£. 2.179.920.000	-	€ 1.125.834,71
B) Somme a disposizione :			
per espropri	£. 150.000.000	-	€ 77.468,53
per spese gen.	£. 315.000.000	-	€ 162.683,94
per impr. E pub.	£. 27.000.000	-	€ 13.944,34
per IVA sui lav.	£. 435.984.000	-	€ 225.166,95
per IVA su sp.g.	£. 63.000.000	-	€ 32.536,78
Sommano	£. 990.984.000	-	€ 511.800,54
Totale	£. 3.170.904.000	-	€ 1.637.635,25

I lavori, vennero consegnati alla ditta aggiudicataria in data 09/07/2001 come da verbale in pari data e dovevano essere ultimati entro l'8 luglio 2002.

Nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità, al fine di garantire una maggiore sicurezza per la circolazione stradale, di apportare alcune varianti alle opere progettate, finalizzate anche al miglioramento dell'opera stessa e della sua funzionalità.

Dette varianti, determinate da circostanze sopravvenute e non prevedibili, in ogni caso non comportano modifiche sostanziali all'intervento.

Essenzialmente esse riguardano la realizzazione di un'altra rotonda lato Campolattaro allo svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro, la modifica dell'intervento in corrispondenza del movimento franoso sul raccordo tra gli svincoli sulla SS.88 e quello sulla Ex SS.87 a seguito di condizioni nuove e non prevedibili scaturite nel corso dell'esecuzione

- di autorizzare la stipulazione del relativo contratto per Segretario Prov.le, debitamente sottoscritto dal Dirigente S.I.T.

- di confermare l'impegno n. 2302/2/2000 sul Cap. n. 12421/6R;

- di inviare copia del presente atto deliberativo alla Regione Campania per i provvedimenti consequenziali;

- di dare alla presente delibera immediata esecutività.

Verbale letto, confermato e sottoscritto
(Dr. Gianclaudio IANNELLA)

IL PRESIDENTE
(G. Carmine NARDONE)

N. 686 Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

5 NOV. 2002

BENEVENTO

IL MESSO

IL SEGRETARIO GENERALE
(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

La suestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 5 NOV. 2002 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

SI ATTESTA che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rlievi nei termini di legge.

il 22 NOV. 2002

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

IL SEGRETARIO GENERALE

(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 il giorno 22 NOV. 2002

- Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- E' stata revocata con atto n. _____ del _____.

BENEVENTO, il 22 NOV. 2002

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Copia per Leopie (per tutti gli adempimenti)

SETTORE <u>SIT</u>	il	_____	prot. n. _____
SETTORE <u>Finanza e C.C.</u>	il	_____	prot. n. _____
SETTORE _____	il	_____	prot. n. _____
> Revisori dei Conti	il	_____	prot. n. _____
< Nucleo di Valutazione	il	_____	prot. n. _____

PROVINCIA di BENEVENTO

SETTORE - INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Prot. n° 12321 del 29 OTT. 2002

ALL'UFFICIO LL.PP.
- SEDE -

OGGETTO : S.P. Recupero funzionale della S.P. Raccordo di Pontelandolfo e completamento svincolo su SS. 87 e SS. 88 di Fondo Valle Tammaro

Perizia di Variante e suppletiva

Si trasmette, per i provvedimenti relativi all'approvazione, la perizia di variante e suppletiva di cui all'oggetto composta da:

- Computo metrico estimativo;
- Relazione Tecnica;
- Schema Atto Sottomissione.

Tutte le indicazioni potranno attingersi dall'allegata Relazione Tecnica.

Il Funzionario
(geom. Giuseppe Ciarlo)



IL DIRIGENTE S.I.T.
(g. Angelo Fuschini)



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Prot. N° del

OGGETTO: *RECUPERO FUNZIONALE DELLA S.P. RACCORDO DI PONTELANDOLFO E
COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO*

Perizia Variativa e Suppletiva

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

L'anno duemiladue _____ il giorno _____ del mese di _____

in Benevento, alla Rocca dei Rettori, si sono riuniti i sottoscritti, ciascuno nella qualità :

1) - **Ing. ANGELO FUSCHINI**, nato a Solopaca (BN) il 14/02/1943 ed ivi residente alla via Palombi, nella qualità di Dirigente del Settore Infrastrutture e Trasporti, domiciliato per la carica presso gli Uffici Prov.li - C.F. : 92002770623

2) - **geom. EDUARDO SALE**, nato a Nocera Inferiore il 25.04.1962 e ivi residente alla Via E. Astuti 105, C.F. SLA DRD 62D25 F912F, quale procuratore speciale dell'Impresa EDIL SAR. TOM. Srl con sede in Fasano (BR) alla via Roma 87, mandataria e capogruppo dell'ATI con l'Impresa ITALCOSTRUZIONI con sede in Nocera Inferiore (SA) alla via E. Siciliano n. 58-

PREMESSO CHE :

- con Determina n. 402/06 del 17/05/2001 l'Amministrazione Prov.le di Benevento ha aggiudicato all'ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl i lavori in oggetto per un importo al netto del ribasso d'asta del 32,336% di (£.2.179.920.000) **€. 1.125.834,71** di cui (£. 2.029.220.000) **€. 1.048.366,18** per lavori al netto del ribasso d'asta e (£. 150.000.000) **€. 77.468,53** per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge.

- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità, al fine di garantire una maggiore sicurezza per la circolazione stradale, di apportare alcune varianti alle opere progettate, finalizzate anche al miglioramento dell'opera stessa e della sua funzionalità.

Dette varianti, determinate da circostanze sopravvenute e non prevedibili, in ogni caso non comportano modifiche sostanziali all'intervento.



Essenzialmente esse riguardano la realizzazione di un'altra rotonda lato Campolattaro allo svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro, la modifica dell'intervento in corrispondenza del movimento franoso sul raccordo tra gli svincoli sulla SS.88 e quello sulla Ex SS.87 a seguito di condizioni nuove e non prevedibili scaturite nel corso dell'esecuzione dei lavori nonché le necessarie variazioni strutturali imposte dai calcoli statici (scatolari, muri, etc.).

- a tale scopo è stata redatta una Perizia Veriativa-Suppletiva dell'importo al netto del ribasso d'asta del 32,336% di **€. 1.060.689,19** per i soli lavori;

- tale Perizia e` stata approvata dalla G.P. con Delibera n. _____ del _____ ;

TUTTO CIO` PREMESSO

si addivene all'odierna riunione per la stipula del presente Atto di Sottomissione.

Art. 1) - L'Impresa ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl , presa visione della Perizia Variativa e Suppletiva,dichiara e si obbliga ad eseguire senza eccezione alcuna i lavori in essa previsti agli stessi patti,prezzi,condizioni, ribasso, con i nuovi prezzi concordati e nei tempi previsti nella perizia di variante, per cui la data di ultimazione, per effetto delle sospensioni e delle riprese dei lavori, viene a cadere alla data del 19/12/2002;

Art. 2) - L'importo complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a **€. 1.060.666,34** al netto del ribasso del 32,336% di cui **€. 12.300,16** (dodicimilatrecento,16) per maggiori lavori rispetto al citato contratto principale:

Art. 3) - Agli effetti fiscali si dichiara che l'esecuzione dei maggiori lavori di cui al presente Atto di Sottomissione comporta un maggiore importo netto di **€. 12.300,16**.

Il presente Atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre e` subito impegnativo per l'Impresa lo sara` per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione da parte della Giunta provinciale.

EDIL - SAR - TOM, S.r.l.
IL PROCURATORE
L'IMPRESA

IL DIRIGENTE S.I.T.
(dr.ing. Angelo Fuschini)

per oneri sicurezza non soggetti a
ribasso.

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne :

▪ Espropriazioni	(£. 150.000.000)	€. 77.468,53
Spese generali	(£. 315.000.000)	€.162.683,92
▪ Spese pubbl. e impr.	(£. 27.000.000)	€. 13.944,34
▪ IVA sui lavori	(£. 630.000.000)	€. 325.367,85
▪ IVA su spese gen.	(£. 63.000.000)	€. 32.536,78

In uno a disposizione (£. 1.185.000.000) €. 612.001,42

TOTALE COMPLESSIVO (£. 4.335.000.000) €. 2.238.840,65

Il progetto approvato prevedeva l'esecuzione delle seguenti opere :

1. Realizzazione svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro a quattro rampe confluenti tutte presso un ponte scatolare già esistente;
2. Allargamento a valle dello svincolo sulla SS.87 (oggi affidata alla gestione di questa Provincia);
3. Risanamento e recupero del raccordo tra i due svincoli già realizzato.

I lavori vennero aggiudicati, a seguito di licitazione privata esperita presso l'Amministrazione Prov.le di Benevento in data 27/03/2001, all' ATI EDIL SAR. TOM.



Srl – ITALCOSTRUZIONI srl con il ribasso del 32,336 % e, quindi, per un importo netto contrattuale di (£.2.179.920.000) **€. 1.125.834,71** di cui (£. 2.029.220.000) **€. 1.048.366,18** per lavori al netto del ribasso d'asta e (£. 150.000.000) **€. 77.468,53** per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge e da cui il seguente quadro economico :

A) per lavori a base d'asta	£.	3.000.000.000	-	€. 1.549.370,70
Ribasso 32,336%	£.	<u>970.080.000</u>	-	€. 501.004,52
Lavori al netto del rib.	£.	2.029.920.000	-	€. 1.048.366,18
Per oneri sicurezza	£.	<u>150.000.000</u>	-	€. 77.468,53
Sommano	£.	2.179.920.000	-	€. 1.125.834,71
B) Somme a disposizione :				
per espropri	£.	150.000.000	-	€. 77.468,53
per spese gen.	£.	315.000.000	-	€.162.683,94
per impr. E pub.	£.	27.000.000	-	€. 13.944,34
per IVA sui lav.	£.	435.984.000	-	€.225.166,95
per IVA su sp.g.	£.	63.000.000	-	€. 32.536,78
Sommano	£.	990.984.000	-	€. 511.800,54
Totale	£.	3.170.904.000	-	€. 1.637.635,25



I lavori, vennero consegnati alla ditta aggiudicataria in data 09/07/2001 come da verbale in pari data e dovevano essere ultimati entro l'8 luglio 2002.

Nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità, al fine di garantire una maggiore sicurezza per la circolazione stradale, di apportare alcune varianti alle opere progettate, finalizzate anche al miglioramento dell'opera stessa e della sua funzionalità.

Dette varianti, determinate da circostanze sopravvenute e non prevedibili, in ogni caso non comportano modifiche sostanziali all'intervento.

Essenzialmente esse riguardano la realizzazione di un'altra rotonda lato Campolattaro allo svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro, la modifica dell'intervento in corrispondenza del movimento franoso sul raccordo tra gli svincoli sulla SS.88 e quello sulla Ex SS.87 a seguito di condizioni nuove e non prevedibili scaturite nel corso dell'esecuzione dei lavori nonché le necessarie variazioni strutturali imposte dai calcoli statici (scatolari, muri, etc.).

L'importo complessivo della Perizia Variativa e Suppletiva è stato contenuto nell'importo originario ed è così distinto nel nuovo quadro economico:

A) Importo lordo lavori	€.	1.567.548,98
Ribasso 32,336%	€.	<u>506.882,64</u>
Lavori al netto del rib.	€.	1.060.666,34
Per oneri sicurezza	€.	<u>77.468,53</u>
Sommano	€.	1.138.134,87
B) Somme a disposizione :		
per espropri	€	77.468,53
per spese gen.(com. on.)	€	157.000,00
per pubbl.	€.	8.397,69
per IVA sui lav. e on. sic.	€	227.626,97
per IVA su sp. gen.	€	29.007,19
Sommano	€.	<u>499.500,38</u>
Totale	€.	1.637.635,25



I maggiori lavori, dell'importo netto di lire €. 12.300,16 ,contenuto nel 5% dell'importo del contratto originario, sono strettamente collegati ai lavori principali e saranno eseguiti dalla stessa impresa ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl aggiudicataria dei predetti lavori che, sottoscrivendo l'allegato Schema di Atto di Sottomissione, si dichiara disponibile ad eseguirli agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribasso del contratto principale e con i nuovi prezzi concordati.

Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori, in considerazione dei maggiori lavori e della variazione delle categorie stesse, dovrà essere incrementato di gg. 25 rispetto a quello del contratto principale. Pertanto la data di ultimazione dei lavori, in considerazione delle sospensioni e relative riprese, viene fissata alla data del 19/12/2002.

Fanno parte della presente Perizia Variativa e Suppletiva oltre alla presente Relazione i seguenti allegati:

- PLANIMETRIA SVINCOLO SULLA SS.88 e SS.87
- PIANTE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- PROSPETTO DI CONFRONTO
- SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

I DIRETTORI DEI LAVORI

Ing. Mario Testa
Ing. Franco Barile



VISTO DIRIG. S.I.T. – RESP. PROCED.
(Dott. Ing. Angelo Fuschini)



PROVINCIA di BENEVENTO

SETTORE - INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Prot. n° 12321 del 29 OTT. 2002

ALL'UFFICIO LL.PP.
- SEDE -

OGGETTO : S.P. Recupero funzionale della S.P. Raccordo di Pontelandolfo e completamento svincolo su SS. 87 e SS. 88 di Fondo Valle Tammaro

Perizia di Variante e suppletiva

Si trasmette, per i provvedimenti relativi all'approvazione, la perizia di variante e suppletiva di cui all'oggetto composta da:

- Computo metrico estimativo;
- Relazione Tecnica;
- Schema Atto Sottomissione.

Tutte le indicazioni potranno attingersi dall'allegata Relazione Tecnica.

Il Funzionario
(geom. Giuseppe Ciarlo)



IL DIRIGENTE S.I.T.
(g. Angelo Fuschini)

PT
S
K

PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Infrastrutture e Trasporti

pag. 1

VARIANTE SUPPLETTIVA

OGGETTO: Recupero funzionale della S.P. Raccordo di Pontelandolfo e completamento svincolo su SS.87 e SS.88 di Fondo Valle Tammaro

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 17/10/2002

IL TECNICO

ing. Mario Testa - ing. Franco Barile



Provincia di Benevento
Settore Infrastrutture e Trasporti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	GENERALE (SpCat 1)								
1 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 1 - GENERALE Svincolo SS. 88 RAMO A-B bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) RAMO A-C scavo (quantità come da computo volumi) A detrarre scavo in roccia RAMO B-D bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) RAMO C-D scavo (quantità come da computo volumi) Svincolo SS. 87 bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) Variante ai rami (A-C/C-D) come da computo sono mq 1047.85 A detrarre scavo in roccia								
	mc						19 396.504		
	Sommano positivi mc						22 142.605		
	Sommano negativi mc						-2 746.101		
	SOMMANO mc						19 396.504	3 610 1.86	
								70 021 379 36 163.02	
2 NP.01) 01.01.003	Scavo di sbancamento in rocce lapidee dure, calcaree o vulcaniche, compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito con mezzi meccanici senza uso di mine. SpCat 1 - GENERALE RAMO A-C scavo (quantità come da computo volumi) sez. 3-4 sez. 4-5 A detrarre il 32,5% (2257.069x -32.5%)= mc733.547 Variante ai rami (A-C/C-D)								
	mc						2 746.101		
	Sommano positivi mc						3 479.648		
	Sommano negativi mc						-733.547		
	SOMMANO mc						2 746.101	67 830 35.03	
								186 268 031 96 199.41	
3 NP.02) 02.01.009	Demolizione di conglomerati cementizi non armati, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Per apertura tratto A-C (fondazione) *(H/peso=(.3+.35)/2) (elevazione) *(larg=(.3+.5)/2) zanella *(H/peso=(.3+.35)/2) Per apertura tratto C-D (fondazione) *(H/peso=(.3+.35)/2) (elevazione) *(larg=(.3+.5)/2) zanella *(H/peso=(.3+.35)/2) cunettone (spallette fond.) (spallette elev.) (piano di scorrimento)								
		2.00	132.800	0.500	0.400	53.120			
		2.00	132.800	0.300	0.800	63.744			
			132.800	1.000	0.200	26.560			
	A RIPORTARE					181.254		256 289 410	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					181.254		256 289 410
	SOMMANO mc					181.254	133 000 68.69	24 106 782 12 450.11
4 NP.03) 02.01.010	Demolizione di conglomerati cementizi armati compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE RAMO A-C muro di sottoscarpa (fond.) scotico ai muri d'ala dello scatolare esistente	2.00 2.00 2.00	15.000 2.000 4.300	1.000 0.500 0.500	0.500 0.500 0.500	15.000 1.000 2.150		
	SOMMANO mc					18.150	209 000 107.94	3 793 350 1 959.10
5 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 1 - GENERALE Quantità pari Art. 01.01.001 Quantità pari Art. NP.01) 01.01.003 Quantità pari Art. NP.02) 02.01.009 Quantità pari Art. NP.03) 02.01.010					19396.504 2746.101 181.254 18.150	19 396.504 2 746.101 181.254 18.150	
	mc					22 342.009		
	SOMMANO mc					22 342.009	11 875 6.13	265 311 357 137 021.88
6 01.02.001	Rilevato con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Svincolo SS. 88 come da computo volumi *(lung.=(9350.054+6423.685)) Svincolo SS. 87 come da computo volumi A detrarre scavo in roccia		15773.739 1821.450 2634.862			15 773.739 1 821.450 -2 634.862		
	mc					14 960.327		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					17 595.189 -2 634.862		
	SOMMANO mc					14 960.327	15 010 7.75	224 554 508 115 972.72
7 16.01.010	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cave di prestito compreso: la preparazione del piano di posa; la compattazione meccanica del rilevato eseguito a strati ... modificata ed un valore del modulo di deformazione Me non minore di 400 kg/mq e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Quantità come da computo volumi		17595.189			17 595.189		
	SOMMANO mc					17 595.189	22 895 11.82	402 841 852 208 050.45
8 16.01.020	Fondazione stradale in terra o misto calcareo granulometrico stabilizzato con legante naturale, mediante compattazione fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata, compres ... l'acqua, le prove di laboratorio, il livellamento dei piani e gli oneri di cui alle note particolari; di spessore 25 cm. SpCat 1 - GENERALE massicciata da cm. 0.50 rami unidirezionale SS. 88 A-B rami unidirezionale SS. 88 B-D rami unidirezionale SS. 88 C-D rami bidirezionali SS. 88 A-C principale	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	296.850 283.380 261.970 321.870 180.830	6.500 6.500 6.500 9.500 9.500		3 859.050 3 683.940 3 405.610 6 115.530 3 435.770		
	A RIPORTARE					20 499.900		1 176 897 259

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20 499.900		1 176 897 259
	rotonda *(lung.=18.25*2*3.14)	2.00	114.610	6.500		1 489.930		
	Svincolo SS.87	2.00	190.000	22.000	0.500	4 180.000		
	Variante ai rami (A-C/C-D) sono mq 1047.85	2.00		1047.850		2 095.700		
	Svincolo per Campolattaro *(larg.=(15+45)/2)	2.00	20.000	30.000		1 200.000		
	(larg.=(15+40)/2)	2.00	20.000	27.500		1 100.000		
	mq					30 565.530		
	SOMMANO mq					30 565.530	9 310 4.81	284 565 084 146 965.60
9 NP.15) 16.02.005	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da materiale litoide di diametro da 3 a 6 cm impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggio tra il 2 a il ... ipazione a mezzo rulli e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento; di spessore 10 cm. SpCat 1 - GENERALE							
	Ramo C-D *(lung.=(16*4.4)/2)		35.200			35.200		
	(larg.=(4.4+4.6)/2)		14.000	4.500		63.000		
	(larg.=(6.50+7.00)/2)		33.000	6.750		222.750		
	(larg.=(6.5+6.7)/2)		123.000	6.500		799.500		
	(larg.=(6.7+7.45)/2)		4.000	6.600		26.400		
	(larg.=(7.45+8.5)/2)		5.000	7.075		35.375		
	(larg.=(8.5+10.1)/2)		5.000	7.975		39.875		
	(larg.=(10.1+11.6)/2)		5.000	9.300		46.500		
	(larg.=(11.6+15.4)/2)		5.000	10.850		54.250		
	(larg.=(15.4+26.5)/2)		10.000	13.500		135.000		
	rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)		15.000	20.950		314.250		
	(larg.=(8.8+10.8)/2)		5.000	10.650		53.250		
	(larg.=(10.8+13.3)/2)		5.000	9.800		49.000		
	(larg.=(13.3+14.2)/2)		5.000	12.050		60.250		
	(larg.=(14.2+16.2)/2)		5.000	13.750		68.750		
	(larg.=(16.2+22.5)/2)		5.000	15.200		76.000		
	(larg.=(22.5+29.3)/2)		5.000	19.350		96.750		
	(larg.=(29.3+24.1)/2)		5.000	25.900		129.500		
	(larg.=(24.1+28.2)/2)		5.000	26.700		133.500		
	(larg.=(28.2+20.1)/2)		5.000	26.150		130.750		
	(larg.=(20.1+11.2)/2)		5.000	24.150		120.750		
	ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)		10.000	15.650		156.500		
	(larg.=(9.5+10)/2)		10.000	9.850		98.500		
	(larg.=(10+10.7)/2)		113.000	9.500		1 073.500		
	(larg.=(10.7+12.3)/2)		7.000	9.750		68.250		
	(larg.=(12.3+14.7)/2)		10.000	10.350		103.500		
	(larg.=(14.7+28.7)/2)		10.000	11.500		115.000		
	svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)		10.000	13.500		135.000		
	(larg.=(16.7+28)/2)		10.000	21.700		217.000		
	(larg.=(14+7.3)/2)		11.300	23.900		270.070		
	innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.=(7.3+6.5)/2)		15.200	22.350		339.720		
	rotonda piccola-rotonda grande *(lung.=(9.4*12)/2)		14.000	28.000		392.000		
	(larg.=(9.4+11.7)/2)		9.000	10.650		95.850		
	(larg.=(11.7+17.4)/2)		5.000	6.900		34.500		
	(larg.=(17.4+35)/2)		90.000	6.500		585.000		
	rotonda grande *(larg.=(15.9+8)/2)		56.400	9.400		56.400		
	(larg.=(8+8.3)/2)		10.000	9.400		94.000		
	(larg.=(8.3+9.8)/2)		10.000	10.550		105.500		
	(larg.=(9.8+14)/2)		10.000	14.550		145.500		
	(larg.=(14+8.4)/2)		17.000	26.200		445.400		
	(larg.=(8.4+8.3)/2)		5.000	11.950		59.750		
	(larg.=(8.3+10)/2)		5.000	8.150		40.750		
	(larg.=(10+17.4)/2)		5.000	9.050		45.250		
	(larg.=(17.4+16)/2)		5.000	11.900		59.500		
	(larg.=(16+22)/2)		5.000	11.200		56.000		
	(larg.=(22+14)/2)		5.000	8.350		41.750		
	(larg.=(14+9.6)/2)		5.000	9.150		45.750		
	(larg.=(9.6+8)/2)		5.000	13.700		68.500		
			5.000	16.700		83.500		
			5.000	19.000		95.000		
			5.000	18.000		90.000		
			5.000	11.800		59.000		
			5.000	8.800		44.000		
	A RIPORTARE					8 010.540		1 461 462 343

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8 010.540		1 461 462 343
	(larg.=(8+8.9)/2)		5.000	8.450		42.250		
	(larg.=(8.9+11.5)/2)		5.000	10.200		51.000		
	(larg.=(11.5+7.5)/2)		5.000	9.500		47.500		
	(larg.=(7.5+7)/2)		5.000	7.250		36.250		
	(larg.=(7+15)/2)		10.000	11.000		110.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.=(18+13)/2)		10.000	15.500		155.000		
	(larg.=(13+10)/2)		10.000	11.500		115.000		
	(larg.=(10+9)/2)		10.000	9.500		95.000		
	(larg.=(9+9.2)/2)		10.000	9.100		91.000		
	(larg.=(9.2+10.3)/2)		8.000	9.750		78.000		
	(larg.=(10.3+14.4)/2)		5.000	12.350		61.750		
	(larg.=(14.4+21.5)/2)		5.000	17.950		89.750		
	(larg.=(21.5+35)/2)		4.000	28.250		113.000		
	ramo B-D		186.000	6.500		1 209.000		
	(larg.=(6.5+4.3) 2)		12.000	5.400		64.800		
	(larg.=(4.3+3.1) 2)		10.000	3.700		37.000		
			12.000	3.100		37.200		
	(larg.=(3.1+3.5) 2)		24.000	3.300		79.200		
	(lung.=(33*3.5) 2)		57.750			57.750		
	ramo A-B *(larg.=(6.7+6.5)/2)		5.000	6.600		33.000		
			136.000	6.500		884.000		
	(larg.=(6.5+5.2) 2)		10.000	5.850		58.500		
	(larg.=(5.2+4)/2)		14.000	4.600		64.400		
			15.000	4.000		60.000		
	(larg.=(4+4.4)/2)		23.000	4.200		96.600		
			95.000	4.400		418.000		
	svincolo SS.87 *(lung.=(144*21)/2)		1512.000			1 512.000		
	mq					13 707.490		
	SOMMANO mq					13 707.490	9 576 4.95	131 262 924 67 791.64
10 16.02.006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) costituito da materiale litoide assortito a granulometria passanta fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5% in p ... a 7 a 9 t. e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento; per superfici oltre a 5000 mq. SpCat I - GENERALE Ramo C-D *(lung.=(16*4.4)/2)		35.200		5.000	176.000		
	(larg.=(4.4+4.6) 2)		14.000	4.500	5.000	315.000		
	(larg.=(6.50+7.00)/2)		33.000	6.750	5.000	1 113.750		
			123.000	6.500	5.000	3 997.500		
	(larg.=(6.5+6.7)/2)		4.000	6.600	5.000	132.000		
	(larg.=(6.7+7.45)/2)		5.000	7.075	5.000	176.875		
	(larg.=(7.45+8.5)/2)		5.000	7.975	5.000	199.375		
	(larg.=(8.5+10.1)/2)		5.000	9.300	5.000	232.500		
	(larg.=(10.1+11.6)/2)		5.000	10.850	5.000	271.250		
	(larg.=(11.6+15.4)/2)		10.000	13.500	5.000	675.000		
	(larg.=(15.4+26.5)/2)		15.000	20.950	5.000	1 571.250		
	rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)		5.000	10.650	5.000	266.250		
	(larg.=(8.8+10.8)/2)		5.000	9.800	5.000	245.000		
	(larg.=(10.8+13.3)/2)		5.000	12.050	5.000	301.250		
	(larg.=(13.3+14.2)/2)		5.000	13.750	5.000	343.750		
	(larg.=(14.2+16.2)/2)		5.000	15.200	5.000	380.000		
	(larg.=(16.2+22.5)/2)		5.000	19.350	5.000	483.750		
	(larg.=(22.5+29.3)/2)		5.000	25.900	5.000	647.500		
	(larg.=(29.3+24.1)/2)		5.000	26.700	5.000	667.500		
	(larg.=(24.1+28.2)/2)		5.000	26.150	5.000	653.750		
	(larg.=(28.2+20.1)/2)		5.000	24.150	5.000	603.750		
	(larg.=(20.1+11.2)/2)		10.000	15.650	5.000	782.500		
	ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)		10.000	9.850	5.000	492.500		
			113.000	9.500	5.000	5 367.500		
	(larg.=(9.5+10)/2)		7.000	9.750	5.000	341.250		
	(larg.=(10+10.7)/2)		10.000	10.350	5.000	517.500		
	(larg.=(10.7+12.3)/2)		10.000	11.500	5.000	575.000		
	(larg.=(12.3+14.7)/2)		10.000	13.500	5.000	675.000		
	(larg.=(14.7+28.7)/2)		10.000	21.700	5.000	1 085.000		
	svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)		11.300	23.900	5.000	1 350.350		
	(larg.=(16.7+28)/2)		15.200	22.350	5.000	1 698.600		
	A RIPORTARE					26 338.200		1 592 725 267

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26 338.200		1 592 725 267
	(larg.=(14+7.3)/2)		14.000	28.000	5.000	1 960.000		
	innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.=(7.3+6.5)/2)		9.000	10.650	5.000	479.250		
			5.000	6.900	5.000	172.500		
	rotonda piccola-rotonda grande *(lung.=(9.4*12)/2)		90.000	6.500	5.000	2 925.000		
			56.400		5.000	282.000		
	(larg.=(9.4+11.7)/2)		10.000	9.400	5.000	470.000		
	(larg.=(11.7+17.4)/2)		10.000	10.550	5.000	527.500		
	(larg.=(17.4+35)/2)		10.000	14.550	5.000	727.500		
	rotonda grande *(larg.=(15.9+8)/2)		17.000	26.200	5.000	2 227.000		
			5.000	11.950	5.000	298.750		
	(larg.=(8+8.3)/2)		5.000	8.150	5.000	203.750		
	(larg.=(8.3+9.8)/2)		5.000	9.050	5.000	226.250		
	(larg.=(9.8+14)/2)		5.000	11.900	5.000	297.500		
	(larg.=(14+8.4)/2)		5.000	11.200	5.000	280.000		
	(larg.=(8.4+8.3)/2)		5.000	8.350	5.000	208.750		
	(larg.=(8.3+10)/2)		5.000	9.150	5.000	228.750		
	(larg.=(10+17.4)/2)		5.000	13.700	5.000	342.500		
	(larg.=(17.4+16)/2)		5.000	16.700	5.000	417.500		
	(larg.=(16+22)/2)		5.000	19.000	5.000	475.000		
	(larg.=(22+14)/2)		5.000	18.000	5.000	450.000		
	(larg.=(14+9.6)/2)		5.000	11.800	5.000	295.000		
	(larg.=(9.6+8)/2)		5.000	8.800	5.000	220.000		
	(larg.=(8+8.9)/2)		5.000	8.450	5.000	211.250		
	(larg.=(8.9+11.5)/2)		5.000	10.200	5.000	255.000		
	(larg.=(11.5+7.5)/2)		5.000	9.500	5.000	237.500		
	(larg.=(7.5+7)/2)		5.000	7.250	5.000	181.250		
	(larg.=(7+15)/2)		10.000	11.000	5.000	550.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.=(18+13)/2)		10.000	15.500	5.000	775.000		
	(larg.=(13+10)/2)		10.000	11.500	5.000	575.000		
	(larg.=(10+9)/2)		10.000	9.500	5.000	475.000		
	(larg.=(9+9.2)/2)		10.000	9.100	5.000	455.000		
	(larg.=(9.2+10.3)/2)		8.000	9.750	5.000	390.000		
	(larg.=(10.3+14.4)/2)		5.000	12.350	5.000	308.750		
	(larg.=(14.4+21.5)/2)		5.000	17.950	5.000	448.750		
	(larg.=(21.5+35)/2)		4.000	28.250	5.000	565.000		
	ramo B-D		186.000	6.500	5.000	6 045.000		
	(larg.=(6.5+4.3)/2)		12.000	5.400	5.000	324.000		
	(larg.=(4.3+3.1)/2)		10.000	3.700	5.000	185.000		
			12.000	3.100	5.000	186.000		
	(larg.=(3.1+3.5)/2)		24.000	3.300	5.000	396.000		
	(lung.=(33*3.5)/2)		57.750		5.000	288.750		
	ramo A-B *(larg.=(6.7+6.5)/2)		5.000	6.600	5.000	165.000		
			136.000	6.500	5.000	4 420.000		
	(larg.=(6.5+5.2)/2)		10.000	5.850	5.000	292.500		
	(larg.=(5.2+4)/2)		14.000	4.600	5.000	322.000		
			15.000	4.000	5.000	300.000		
	(larg.=(4+4.4)/2)		23.000	4.200	5.000	483.000		
			95.000	4.400	5.000	2 090.000		
	svincolo SS.87 *(lung.=(144*21)/2)		1512.000		5.000	7 560.000		
	SOMMANO mqxc					68 537.450	1 425 0.74	97 665 866 50 440.21
11 16.02.009	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della 1 categ. prevista dalle norme CNR confezionato a caldo in impianti idonei co ... di additivo per tutta la superficie viabile e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato a compressione avvenuta. SpCat 1 - GENERALE Ramo C-D *(lung.=(16*4.4)/2)		35.200		3.000	105.600		
	(larg.=(4.4+4.6)/2)		14.000	4.500	3.000	189.000		
	(larg.=(6.50+7.00)/2)		33.000	6.750	3.000	668.250		
			123.000	6.500	3.000	2 398.500		
	(larg.=(6.5+6.7)/2)		4.000	6.600	3.000	79.200		
	(larg.=(6.7+7.45)/2)		5.000	7.075	3.000	106.125		
	(larg.=(7.45+8.5)/2)		5.000	7.975	3.000	119.625		
	(larg.=(8.5+10.1)/2)		5.000	9.300	3.000	139.500		
	(larg.=(10.1+11.6)/2)		5.000	10.850	3.000	162.750		
	(larg.=(11.6+15.4)/2)		10.000	13.500	3.000	405.000		
	(larg.=(15.4+26.5)/2)		15.000	20.950	3.000	942.750		
	A RIPORTARE					5 316.300		1 690 391 133

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5 316.300		1 690 391 133
	rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)		5.000	10.650	3.000	159.750		
	(larg.=(8.8+10.8)/2)		5.000	9.800	3.000	147.000		
	(larg.=(10.8+13.3)/2)		5.000	12.050	3.000	180.750		
	(larg.=(13.3+14.2)/2)		5.000	13.750	3.000	206.250		
	(larg.=(14.2+16.2)/2)		5.000	15.200	3.000	228.000		
	(larg.=(16.2+22.5)/2)		5.000	19.350	3.000	290.250		
	(larg.=(22.5+29.3)/2)		5.000	25.900	3.000	388.500		
	(larg.=(29.3+24.1)/2)		5.000	26.700	3.000	400.500		
	(larg.=(24.1+28.2)/2)		5.000	26.150	3.000	392.250		
	(larg.=(28.2+20.1)/2)		5.000	24.150	3.000	362.250		
	(larg.=(20.1+11.2)/2)		10.000	15.650	3.000	469.500		
	ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)		10.000	9.850	3.000	295.500		
			113.000	9.500	3.000	3 220.500		
	(larg.=(9.5+10)/2)		7.000	9.750	3.000	204.750		
	(larg.=(10+10.7)/2)		10.000	10.350	3.000	310.500		
	(larg.=(10.7+12.3)/2)		10.000	11.500	3.000	345.000		
	(larg.=(12.3+14.7)/2)		10.000	13.500	3.000	405.000		
	(larg.=(14.7+28.7)/2)		10.000	21.700	3.000	651.000		
	svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)		11.300	23.900	3.000	810.210		
	(larg.=(16.7+28)/2)		15.200	22.350	3.000	1 019.160		
			14.000	28.000	3.000	1 176.000		
	(larg.=(14+7.3)/2)		9.000	10.650	3.000	287.550		
	innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.=(7.3+6.5)/2)		5.000	6.900	3.000	103.500		
			90.000	6.500	3.000	1 755.000		
	rotonda piccola-rotonda grande *(lung.=(9.4*12)/2)		56.400		3.000	169.200		
			10.000	9.400	3.000	282.000		
	(larg.=(9.4+11.7)/2)		10.000	10.550	3.000	316.500		
	(larg.=(11.7+17.4)/2)		10.000	14.550	3.000	436.500		
	(larg.=(17.4+35)/2)		17.000	26.200	3.000	1 336.200		
	rotonda grande *(larg.=(15.9+8)/2)		5.000	11.950	3.000	179.250		
	(larg.=(8+8.3)/2)		5.000	8.150	3.000	122.250		
	(larg.=(8.3+9.8)/2)		5.000	9.050	3.000	135.750		
	(larg.=(9.8+14)/2)		5.000	11.900	3.000	178.500		
	(larg.=(14+8.4)/2)		5.000	11.200	3.000	168.000		
	(larg.=(8.4+8.3)/2)		5.000	8.350	3.000	125.250		
	(larg.=(8.3+10)/2)		5.000	9.150	3.000	137.250		
	(larg.=(10+17.4)/2)		5.000	13.700	3.000	205.500		
	(larg.=(17.4+16)/2)		5.000	16.700	3.000	250.500		
	(larg.=(16+22)/2)		5.000	19.000	3.000	285.000		
	(larg.=(22+14)/2)		5.000	18.000	3.000	270.000		
	(larg.=(14+9.6)/2)		5.000	11.800	3.000	177.000		
	(larg.=(9.6+8)/2)		5.000	8.800	3.000	132.000		
	(larg.=(8+8.9)/2)		5.000	8.450	3.000	126.750		
	(larg.=(8.9+11.5)/2)		5.000	10.200	3.000	153.000		
	(larg.=(11.5+7.5)/2)		5.000	9.500	3.000	142.500		
	(larg.=(7.5+7)/2)		5.000	7.250	3.000	108.750		
	(larg.=(7+15)/2)		10.000	11.000	3.000	330.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.=(18+13)/2)		10.000	15.500	3.000	465.000		
	(larg.=(13+10)/2)		10.000	11.500	3.000	345.000		
	(larg.=(10+9)/2)		10.000	9.500	3.000	285.000		
	(larg.=(9+9.2)/2)		10.000	9.100	3.000	273.000		
	(larg.=(9.2+10.3)/2)		8.000	9.750	3.000	234.000		
	(larg.=(10.3+14.4)/2)		5.000	12.350	3.000	185.250		
	(larg.=(14.4+21.5)/2)		5.000	17.950	3.000	269.250		
	(larg.=(21.5+35)/2)		4.000	28.250	3.000	339.000		
	ramo B-D		186.000	6.500	3.000	3 627.000		
	(larg.=(6.5+4.3)/2)		12.000	5.400	3.000	194.400		
	(larg.=(4.3+3.1)/2)		10.000	3.700	3.000	111.000		
			12.000	3.100	3.000	111.600		
	(larg.=(3.1+3.5)/2)		24.000	3.300	3.000	237.600		
	(lung.=(33*3.5)/2)		57.750		3.000	173.250		
	ramo A-B *(larg.=(6.7+6.5)/2)		5.000	6.600	3.000	99.000		
			136.000	6.500	3.000	2 652.000		
	(larg.=(6.5+5.2)/2)		10.000	5.850	3.000	175.500		
	(larg.=(5.2+4)/2)		14.000	4.600	3.000	193.200		
			15.000	4.000	3.000	180.000		
	(larg.=(4+4.4)/2)		23.000	4.200	3.000	289.800		
			95.000	4.400	3.000	1 254.000		
	svincolo SS.87 *(lung.=(144*21)/2)		1512.000		3.000	4 536.000		
	Raccordo SS. 88 (svincolo)							
	A RIPORTARE					41 122.470		1 690 391 133

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41 122.470		1 690 391 133
	(larg.=(12.4+13)/2)		37.818	12.700	3.000	1 440.866		
			50.000	13.000	3.000	1 950.000		
			50.000	13.000	3.000	1 950.000		
	(larg.=(13+12.7)/2)		50.000	12.850	3.000	1 927.500		
	(larg.=(13+12.7)/2)		50.000	12.850	3.000	1 927.500		
	(larg.=(13+13.2)/2)		50.000	13.100	3.000	1 965.000		
	(larg.=(13.3+13.2)/2)		50.000	13.250	3.000	1 987.500		
	(larg.=(13.3+11.1)/2)		50.000	12.200	3.000	1 830.000		
	(larg.=(11.1+10)/2)		50.000	10.550	3.000	1 582.500		
	(larg.=(13.2+10)/2)		50.000	11.600	3.000	1 740.000		
			50.000	13.200	3.000	1 980.000		
	(larg.=(13.2+11)/2)		50.000	12.100	3.000	1 815.000		
	(larg.=(10+11)/2)		50.000	10.500	3.000	1 575.000		
			50.000	10.000	3.000	1 500.000		
	(larg.=(10+13.3)/2)		50.000	11.650	3.000	1 747.500		
	(larg.=(14.2+13.3)/2)		50.000	13.750	3.000	2 062.500		
	(larg.=(14.2+11.3)/2)		50.000	12.750	3.000	1 912.500		
	(larg.=(10.7+11.3)/2)		50.000	11.000	3.000	1 650.000		
	(larg.=(10.7+10.6)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
	(larg.=(11.5+10.6)/2)		50.000	11.050	3.000	1 657.500		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
	(larg.=(11.5+9.8)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
			50.000	9.800	3.000	1 470.000		
	(larg.=(9.8+11.5)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
	(larg.=(10+11.5)/2)		50.000	10.750	3.000	1 612.500		
	inizio svincolo SS.87 *(larg.=(10+12.7)/2)		20.000	11.350	3.000	681.000		
			40.000	12.700	3.000	1 524.000		
			20.000	12.700	3.000	762.000		
	(lung.=(80*30)/2)		1200.000		3.000	3 600.000		
	svincolo Pontelandolfo *(larg.=(31+14)/2)		5.000	22.500	3.000	337.500		
	(larg.=(10+14)/2)		5.000	12.000	3.000	180.000		
	(larg.=(10+7)/2)		10.000	8.500	3.000	255.000		
			20.000	7.000	3.000	420.000		
	(larg.=(7+7.8)/2)		20.000	7.400	3.000	444.000		
	(larg.=(12+7.8)/2)		10.000	9.900	3.000	297.000		
	(larg.=(12+18)/2)		10.000	15.000	3.000	450.000		
	(larg.=(25+18)/2)		10.000	21.500	3.000	645.000		
	(larg.=(25+49)/2)		10.000	37.000	3.000	1 110.000		
	mqxcm					99 078.836		
	SOMMANO mqxcm					99 078.836	1 995 1.03	197 662 278 102 084.05
12 16.07.001	Barriera stradale in acciaio zincato di tipo normale, costituita da elementi rettilinei orizzontali ondulati, di spessore 2,6 mm, sviluppo circa 50 cm, interasse 3,00 m, di altezza ... i rinfrangenti di scothilite, bianchi da un lato e rossi dall'altro, e gli oneri di cui alle note particolari, in opera. SpCat 1 - GENERALE SVINCOLO SS.88 svincolo al torrente Mardara DX svincolo al torrente Mardara SX ramo A-B (dx) ramo A-B (sx) ramo A-C (dx) ramo B-D (dx) ramo B-D (sx) esterno rotonda *(lung.=36.00+32.40) SVINCOLO SS.87 allargamento svincolo parte alla gabbionata in variante lato sx gruppo terminali							
			54.000			54.000		
			14.400			14.400		
			320.400			320.400		
			50.400			50.400		
			90.000			90.000		
			219.600			219.600		
			82.800			82.800		
			68.400			68.400		
			144.000			144.000		
			169.200			169.200		
		2.00	16.000			32.000		
	SOMMANO m					1 245.200	77 710 40.13	96 764 492 49 974.69
13	Fornitura eposa in opera di barriera 3n singola CLASSE H2 per							
	A RIPORTARE							1 984 817 903

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1 984 817 903
NP.13)	manufatti con pali ainterasse 2250mm compreso la giunzione con bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - GENERALE SVINCOLO SS.88 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) (SX) al muro ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) SVINCOLO SS.87 su scatolare lato DX al muro su scatolare esistente							
			9.500			9.500		
			40.000			40.000		
			13.500			13.500		
		2.00	9.000			18.000		
			10.000			10.000		
			41.750			41.750		
			22.500			22.500		
	SOMMANO ml					155.250	318 400 164.44	49 431 600 25 529.29
14 NP.14)	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali compreso la giunzione con bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - GENERALE raccordo barriera 3n-2n		11.000			11.000		
	SOMMANO ml					11.000	402 744 208.00	4 430 184 2 288.00
15 16.07.010	Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice rifrangente bianca o gialla, eseguita su qualsiasi tipo di pavimentazione; per strisce larghe 12 cm continue o intermittenenti, misurate per lo sviluppo effettivo. SpCat 1 - GENERALE Strisce sulle rampe Strisce sul raccordo	3.00	1600.000			4 800.000		
		3.00	2518.000			7 554.000		
	SOMMANO m					12 354.000	1 615 0.83	19 951 710 10 304.20
16 16.07.008	Segnale stradale con scritte e simboli regolamentari costituito da cartello in lamiera di ferro di prima scelta di spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con scanalatura p... con cartello triangolare o quadrato di lato 90 cm, circolare di diametro 90 cm, rettangolare di lati 25x150 o 90x100 cm. SpCat 1 - GENERALE Intero tratto		150.000			150.000		
	SOMMANO n.					150.000	138 700 71.63	20 805 000 10 744.89
17 16.07.011	Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice rifrangente bianca o gialla, eseguita su qualsiasi tipo di pavimentazione; per scritte, frecce di d... poligono massimo corcoscritto vuoto per pieno) e per strisce, continue o intermittenenti, di larghezza superiore a 12 cm. SpCat 1 - GENERALE Intero tratto		500.000			500.000		
	SOMMANO mq					500.000	14 725 7.60	7 362 500 3 802.41
18 NP.04) 18.01.001	Cordone prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato con spigolo smussato di colore grigio, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari; di dimensione 12 - 14 x 25 x 100 cm. SpCat 1 - GENERALE rotonda tratto A-B lato dx tratto A-B lato sx tratto A-C lato (dx) tratto B-D lato dx tratto B-D lato sx svincolo SS.88		95.000			95.000		
			325.000			325.000		
			150.000			150.000		
			90.000			90.000		
			235.000			235.000		
			151.000			151.000		
			100.000			100.000		
	A R I P O R T A R E					1 146.000		2 086 798 897

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 146.000		2 086 798 897
	Variante rotonda ai rami (A-C/C-D) svincolo SS.87		50.000 150.000			50.000 150.000		
	SOMMANO m					1 346.000	48 735 25.17	65 597 310 33 878.18
19 NP.05) 12.01.005	Tubazione comune di cemento senza bicchiere e con innesto a maschio e femmina per fognoli, del diametro interno da 150 a 100 in opera, compreso la suggellatura dei giunti con cemento, la prova di tenuta e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE alle rampe ai pozzi ai raccordi di scarico allo svincolo di Campolattaro	100.00 150.00 80.00	50.000 9.000 20.000			5 000.000 1 350.000 1 600.000		
	SOMMANO mxcem					7 950.000	1 757 0.91	13 968 150 7 213.95
20 NP.07) 12.02.007	Tubazione in PVC rigido interrata, per scarichi non in pressione, serie 303, conforme alle norme UNI 7447/75, con giunti a bicchiere, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari; di diametro esterno da 200 a 315 mm e spessore 6,1 mm. SpCat 1 - GENERALE per vari tratti posa tubo fi 250 per drenaggio posa tubo fi 160 per drenaggio posa tubo fi 315		180.000 72.000 100.000		25.000 16.000 31.500	4 500.000 1 152.000 3 150.000		
	SOMMANO mxcm					8 802.000	3 258 1.68	28 676 916 14 810.39
21 NP.08) 09.02.001	Chiusino e griglia di ghisa fissi, di qualsiasi grandezza e forma, con coperchio mobile, in opera con gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE chiusino tipo pesante 80x80 griglie 70x70	1.00 4.00			220.000 150.000	220.000 600.000		
	SOMMANO Kg					820.000	2 385 1.23	1 955 700 1 010.03
22 NP.11) 18.02.018	Canalette prefabbricate in conglomerato cementizio, costituite da embrici di misura 50 x 50 x 20 cm secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, ... a pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE su tutto il tratto in ragione di 1/30.00	70.00	7.000			490.000		
	SOMMANO ml					490.000	52 345 27.03	25 649 050 13 246.63
	PONTICELLO SCATOLARE (SpCat 2)							
23 NP.06) 03.02.004	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi, e sabbie a ... ogni cento pali, e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione fino a 20 m e diametro 800 mm. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE di ancoraggio allo scatolare svincolo SS.87 allo scatolare torrente Mardara svincolo SS.88 tipo A-B	8.00 5.00	10.000 12.000			80.000 60.000		
	SOMMANO m					140.000	111 150 57.40	15 561 000 8 036.59
24 NP.10) 03.02.008	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi e sabbie arg ... gni cento pali e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione							
	A R I P O R T A R E							2 238 207 023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2 238 207 023
	fino a 25 m e diametro 1.000 mm. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE ampliamento tombino corsie immissione ramo A-C tipo E ampliamento tombino corsie immissione ramo A-B tipo D ampliamento tombino torrente Mardara svincolo SS.88 tipo (1-2)	8.00	10.000			80.000		
		6.00	10.000			60.000		
		10.00	12.000			120.000		
	SOMMANO m					260.000	152 000	39 520 000
							78.50	20 410.38
25 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE per posizionamento scatolare svincolo SS. 87 *(larg.=(1.8+3.2)/2) per ampliamento tombino corsie immissione *(H/peso=(3.5+.5)/2)		22.500	2.500	3.650	205.313		
		4.00	6.000	5.000	2.000	240.000		
	SOMMANO mc					445.313	3 610	1 607 580
							1.86	830.25
26 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Scatolare svincolo SS 87 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) *(lung.=(6+3)) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) *(lung.=(12.7+6.7)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) *(lung.=(8.50+6.00))		22.500	9.600	1.000	216.000		
			9.000	2.000	1.000	18.000		
			19.400	2.000	2.000	77.600		
		2.00	14.500	2.000	1.000	58.000		
	SOMMANO mc					369.600	6 175	2 282 280
							3.19	1 178.70
27 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a scarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Quantità pari alla voce 9 Quantità pari alla voce 10					445.313		
						369.600		
	SOMMANO mc					814.913	11 875	9 677 092
							6.13	4 997.80
28 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE magrone allo scatolare svincolo SS 87 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) *(lung.=(6+3)) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) *(lung.=(12.5+6.5)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) *(lung.=(8.50+6.00)) per cordoli		23.000	9.600	0.200	44.160		
			9.000	1.200	0.200	2.160		
			19.000	1.400	0.200	5.320		
		2.00	14.500	1.400	0.200	8.120		
			1346.000	0.400	0.200	107.680		
	SOMMANO mc					167.440	125 400	20 996 976
							64.76	10 844.03
29 NP.09) 05.01.015	Conglomerato cementizio RbK=250, in opera per strutture in cemento armato, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE							
A RIPORTARE								2 312 290 951

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2 312 290 951
	scatolare SS 87							
	base		22.500	8.600	0.800	154.800		
	parete	2.00	18.500	0.500	4.250	78.625		
	(H/peso=(4.25+3)/2)		3.600	0.500	3.625	6.525		
	(H/peso=(4.25+3.1)/2)		3.400	0.500	3.675	6.247		
	soletta		18.500	7.400	0.500	68.450		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A fondazione		6.000	1.000	0.800	4.800		
	tratto A elevazione		6.000	0.600	3.000	10.800		
			6.000	0.250	0.800	1.200		
	tratto B fondazione		3.000	1.000	0.800	2.400		
			3.000	0.300	0.800	0.720		
	soletta *(lung.=(6+3)/2)		4.500	9.000	0.800	32.400		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2)							
	tratto (1)		12.500	1.200	2.300	34.500		
			12.500	0.300	1.000	3.750		
	tratto (2)		6.500	1.200	2.300	17.940		
			6.500	0.300	1.000	1.950		
	soletta *(lung.=(12.5+6.5)/2)		9.500	10.000	1.000	95.000		
	ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D)							
	tipo E fondazione	2.00	8.500	1.200	0.800	16.320		
	tipo E elevazione	2.00	8.500	0.500	2.100	17.850		
	tipo E soletta		8.500	6.000	0.400	20.400		
	tipo D fondazione	2.00	6.000	1.200	0.800	11.520		
	tipo D elevazione	2.00	6.000	0.500	4.700	28.200		
	tipo D soletta		6.000	6.000	0.400	14.400		
	SOMMANO mc					628.797	133 950 69.18	84 227 358 43 499.80
30 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe.B.44K, in opera, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Scatolare SS.87							
	base							
	Ø20 staffe inf.-sup. (7/ml) *(larg.=(7*22.5))	2.00	10.020	157.500	2.466	7 783.436		
	Ø10 ferri a spessore (1.50x1.50) *(par.ug.=4*15)	60.00	2.500		0.617	92.550		
	Ø10/15 ripartitori *(par.ug.=2*58)	116.00	22.500		0.617	1 610.370		
	Ø10 ripartitori laterali *(par.ug.=2*4)	8.00	22.500		0.617	111.060		
	elevazione							
	Ø20 ferri attesa (7/ml) *(par.ug.=2*2)*(larg.=(7*22.5))	4.00	2.610	157.500	2.466	4 054.844		
	Ø20 ferri diritti (7/ml) *(par.ug.=2*2)*(larg.=(7*18.5))	4.00	5.010	129.500	2.466	6 399.714		
	Ø8 cappellotti (.60*20) *(par.ug.=2*7*113)	1582.00	0.600		0.395	374.934		
	Ø10/15 riartitori *(par.ug.=2*2*29)	116.00	22.500		0.617	1 610.370		
	soletta							
	Ø20 staffe inf.-sup. (7/ml) *(larg.=(7*18.5))	2.00	8.220	129.500	2.466	5 250.065		
	Ø20 monconi (2/ml) *(larg.=(2*18.5))	2.00	3.180	37.000	2.466	580.299		
	Ø20 monconi (3/ml) *(larg.=(3*18.5))	2.00	2.740	55.500	2.466	750.009		
	Ø10 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=4*13)	52.00	1.800		0.617	57.751		
	Ø10/15 ripartitori *(par.ug.=2*50)	100.00	18.500		0.617	1 141.450		
	Ø10 ripartitori laterali *(par.ug.=2*2)	4.00	18.500		0.617	45.658		
	PALI di ancoraggio n°8							
	Ø20 n°10 *(par.ug.=8*10)	80.00	10.600		2.466	2 091.168		
	Ø20 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=8*5)*							
	(lung.=.35*2*3.14)	40.00	2.198		2.466	216.811		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=8*71)*(lung.=.35*2*3.14)	568.00	2.198		0.617	770.302		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A fondazione							
	Ø12/15 staffe	41.00	3.400		0.888	123.787		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	6.000		0.888	31.968		
	Ø16 (5+5) ripartitori	10.00	6.000		1.578	94.680		
	tratto A elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*31)	62.00	2.800		1.578	273.941		
	Ø16/20 ferri a parete	31.00	6.000		1.578	293.508		
	Ø16/20 ferri ant.	31.00	4.100		1.578	200.564		
	PALI muro A n°3							
	Ø24 n°12 *(par.ug.=3*12)	36.00	12.000		3.551	1 534.032		
	Ø24 n°12 monconi *(par.ug.=3*12)	36.00	4.000		3.551	511.344		
	A RIPORTARE					36 004.615		2 396 518 309

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36 004.615		2 396 518 305
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=3*6)* (lung.=.35*2*3.14)	18.00	2.198		3.551	140.492		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=3*81)*(lung.=.35*2*3.14) tratto B fondazione	243.00	2.198		0.888	474.293		
	Ø12/15 staffe	27.00	3.400		0.888	81.518		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	4.000		0.888	21.312		
	Ø16 (5+5) ripartitori	10.00	4.000		1.578	63.120		
	Ø16/20 spalletta	21.00	3.300		1.578	109.355		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	4.000		0.888	21.312		
	Ø16 n°3 ripartitori	3.00	4.000		1.578	18.936		
	PALI cordolo B n°2							
	Ø24 n°14 *(par.ug.=2*14)	28.00	12.000		3.551	1 193.136		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=3*6)* (lung.=.35*2*3.14)	18.00	2.198		3.551	140.492		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=3*81)*(lung.=.35*2*3.14) soletta	243.00	2.198		0.888	474.293		
	Ø16/10 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*61)	122.00	10.100		1.578	1 944.412		
	Ø12 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=3*4)	12.00	2.600		0.888	27.706		
	Ø12/10 ripartitori *(par.ug.=2*88)	176.00	6.000		0.888	937.728		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	6.000		0.888	31.968		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) tratto (1-2) fondazione							
	Ø12/15 staffe ml 12.50 +6.50	161.00	4.200		0.888	600.466		
	Ø12 (4+4) ripartitori	8.00	24.000		0.888	170.496		
	Ø16 (6+6) ripartitori	12.00	24.000		1.578	454.464		
	Ø16/20 staffe	121.00	4.150		1.578	792.393		
	Ø12 (4+4) ripartitori	8.00	24.000		0.888	170.496		
	Ø16 n°3 ripartitori	3.00	24.000		1.578	113.616		
	PALI cordolo 1-2 n°10							
	Ø20 n°14 *(par.ug.=10*14)	140.00	12.000		2.466	4 142.880		
	Ø20 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=10*6)* (lung.=.45*2*3.14)	60.00	2.826		2.466	418.135		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=10*81)*(lung.=.45*2*3.14) soletta	810.00	2.826		0.888	2 032.685		
	Ø26/10 staffe inf.	140.00	13.250		4.168	7 731.640		
	Ø20/10 staffe sup.	140.00	13.250		2.466	4 574.430		
	Ø12 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=7*9)	63.00	3.000		0.888	167.832		
	Ø12/10 ripartitori *(par.ug.=2*113)	226.00	14.000		0.888	2 809.632		
	Ø12 (4+4) ripartitori	6.00	14.000		0.888	74.592		
	ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (D- E) tipo D fondazione							
	Ø16/20 staffe (inf.- sup.) *(par.ug.=4*36)	144.00	2.650		1.578	602.165		
	Ø16 n° (5+5) ripartitori *(par.ug.=2*10)	20.00	7.000		1.578	220.920		
	Ø12 n°(3+3) ripartitori laterali *(par.ug.=2*6)	12.00	7.000		0.888	74.592		
	PALI cordolo tipo "D" n°6							
	Ø24 n°12 *(par.ug.=6*12)	72.00	10.600		3.551	2 710.123		
	Ø24n°12 monconi *(par.ug.=6*12)	72.00	6.000		3.551	1 534.032		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=6*5)* (lung.=.45*2*3.14)	30.00	2.826		3.551	301.054		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=6*71)*(lung.=.45*2*3.14) tipo D elevazione	426.00	2.826		0.617	742.791		
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		1.578	306.763		
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	3.450		1.578	391.975		
	Ø20/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	3.450		2.466	612.554		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=4*36)	144.00	5.580		1.578	1 267.955		
	Ø10/20 ripartitori *(par.ug.=4*26)	104.00	7.000		0.617	449.176		
	tipo D soletta							
	Ø22/20 staffe inf.	36.00	6.700		2.984	719.741		
	Ø16/20 staffe sup.	36.00	6.700		1.578	380.614		
	Ø10/1.50/1.50 ferri a spessore *(par.ug.=3*5)	15.00	1.500		0.617	13.883		
	Ø12/20 ripartitori *(par.ug.=2*25)	50.00	7.000		0.888	310.800		
	tipo E fondazione							
	Ø16/20 staffe (inf.- sup.) *(par.ug.=4*36)	144.00	2.650		1.578	602.165		
	Ø16 n° (5+5) ripartitori *(par.ug.=2*10)	20.00	8.500		1.578	268.260		
	Ø12 n°(3+3) ripartitori laterali *(par.ug.=2*6)	12.00	8.500		0.888	90.576		
	PALI cordolo tipo "E" n°8							
	Ø24 n°10 *(par.ug.=8*10)	80.00	10.600		3.551	3 011.248		
	Ø24n°6 monconi *(par.ug.=8*6)	48.00	4.000		3.551	681.792		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=6*5)*							
	A RIPORTARE					81 231.624		2 396 518 309

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81 231.624		2 396 518 309
	(lung.=45*2*3.14)	30.00	2.826		3.551	301.054		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=6*71)*(lung.=45*2*3.14)	426.00	2.826		0.617	742.791		
	tipo E elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		1.578	306.763		
	Ø20/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		2.466	479.390		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=4*36)	144.00	5.580		1.578	1 267.955		
	Ø10/20 ripartitori *(par.ug.=4*26)	104.00	7.000		0.617	449.176		
	tipo E soletta							
	Ø22/20 staffe inf.	36.00	6.700		2.984	719.741		
	Ø16/20 staffe sup.	36.00	6.700		1.578	380.614		
	Ø10/1.50/1.50 ferri a spessore *(par.ug.=3*5)	15.00	1.500		0.617	13.883		
	Ø12/20 ripartitori *(par.ug.=2*25)	50.00	7.000		0.888	310.800		
	Kg					86 203.791		
	SOMMANO Kg					86 203.791	1 425 0.74	122 840 402 63 441.77
31 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 15.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari; in opera per strutture in sovrapposizione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili). SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE scatolare SS.87							
	base	2.00	22.500		0.800	36.000		
	parete *(par.ug.=2*2)	4.00	18.500		4.250	314.500		
	(H/peso=(4.25+3)/2)	2.00	3.600		3.625	26.100		
	.*(H/peso=(4.25+3.1)/2)	2.00	3.400		3.675	24.990		
	frontali			0.500	3.000	1.500		
				0.500	3.100	1.550		
	soletta		18.500	6.400		118.400		
	sponde	2.00	18.500		0.500	18.500		
	frontale		7.400		0.500	3.700		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A fondazione	2.00	6.000		0.800	9.600		
	tratto A elevazione	2.00	6.000		3.000	36.000		
		2.00	6.000		0.800	9.600		
	tratto B fondazione	2.00	3.000		1.600	9.600		
	soletta *(lung.=(6+3)/2)		4.500	9.000		40.500		
			11.000		0.800	8.800		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2)							
	tratto (1-2) *(lung.=(12.5+6.5))	2.00	19.000		2.300	87.400		
	(lung.=(12.5+6.5))	2.00	19.000		1.000	38.000		
	soletta *(lung.=(12.5+6.5)/2)		9.500	10.000		95.000		
			13.500		1.000	13.500		
	ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D)							
	tipo E fondazione *(par.ug.=2*2)	4.00	8.500		0.800	27.200		
	tipo E elevazione *(par.ug.=2*2)	4.00	8.500		2.100	71.400		
	tipo E soletta		8.600	6.000		51.600		
			6.000		0.400	2.400		
	tipo D fondazione *(par.ug.=2*2)	4.00	6.000		0.800	19.200		
	tipo D elevazione *(par.ug.=2*2)	4.00	6.000		4.700	112.800		
	tipo D soletta		6.000	6.000		36.000		
			6.000		0.400	2.400		
	mq					1 216.240		
	SOMMANO mq					1 216.240	30 875 15.95	37 551 410 19 393.68
32 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE drenaggio allo scatolare SS.87 *(larg.=(1.00+1.50)/2)	2.00	19.000	1.250	3.200	152.000		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A		6.000	0.500	0.800	2.400		
			6.000	0.800	1.800	8.640		
	A R I P O R T A R E					163.040		2 556 910 121

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					163.040		2 556 910 121
	tratto B fondazione ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) tratto (1-2) *(lung.=(12.5+6.5)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) tipo E		3.000	0.500	1.600	2.400		
			19.000	0.500	2.000	19.000		
		2.00	8.500	0.500	0.800	6.800		
		2.00	8.500	0.600	1.300	13.260		
	tipo D	2.00	6.000	0.500	0.800	4.800		
		2.00	6.000	0.600	1.800	12.960		
	mc					222.260		
	SOMMANO mc					222.260	37 810 19.53	8 403 651 4 340.12
	RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) (SpCat 3)							
33 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) variante alla gabbionata *(larg.=(2+6)/2)		10.000	4.000	3.700	148.000		
			20.000	6.000	3.700	444.000		
	variante alla gabbionata *(H/peso=(3.7+.5)/2)		30.000	5.000	2.100	315.000		
	SOMMANO mc					907.000	3 610 1.86	3 274 270 1 691.02
34 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) scavo per ancoraggio pietrame scavo per speroni al pietrame	3.00	60.000	1.200	1.500	108.000		
			15.000	1.200	1.500	81.000		
	SOMMANO mc					189.000	6 175 3.19	1 167 075 602.74
35 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) Quantità voce n° 33 Quantità voce n° 34				907.000	907.000		
					189.000	189.000		
	SOMMANO mc					1 096.000	11 875 6.13	13 015 000 6 721.69
36 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) Quantità voce n° 33 Quantità voce n° 34				907.000	907.000		
					189.000	189.000		
	SOMMANO mc					1 096.000	37 810 19.53	41 439 760 21 401.85
	FOSSO DI GUARDIA (SpCat 4)							
37 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 4 - FOSSO DI GUARDIA							
	A RIPORTARE							2 624 209 877

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 624 209 877
	impianto		1300.000	2.100	0.500	1 365.000		
	SOMMANO mc					1 365.000	6 175 3.19	8 428 875 4 353.15
38 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 4 - FOSSO DI GUARDIA Quantità art. precedente					1365.000	1 365.000	
	SOMMANO mc					1 365.000	11 875 6.13	16 209 375 8 371.44
	ZANELLA IN CALCESTRUZZO (SpCat 5)							
39 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO							
	per cordolo zanella tratto A-C		200.000	1.300	0.550	143.000		
	per cordolo zanella tratto B-D		100.000	1.300	0.550	71.500		
	per cordolo zanella tratto C-D		223.000	1.300	0.550	159.445		
	per cordolo zanella tratto svincolo Campolattaro	2.00	163.000	1.300	0.550	116.545		
	per cordolo zanella tratto variato alla gabbionata		100.000	1.300	0.550	143.000		
			119.000	0.800	0.550	52.360		
	SOMMANO mc					685.850	6 175 3.19	4 235 124 2 187.26
40 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO Quantità art. precedente					685.850	685.850	
	SOMMANO mc					685.850	11 875 6.13	8 144 469 4 206.27
41 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO							
	zanella tratto A-C *(H/peso=(.3+.35)/2)		200.000	0.900	0.325	58.500		
			200.000	0.400	0.300	24.000		
	muretto tratto A-C *(larg.=(.3+.4)/2)		200.000	0.350	0.500	35.000		
	zanella tratto B-D *(H/peso=(.3+.35)/2)		100.000	0.900	0.325	29.250		
			100.000	0.400	0.300	12.000		
	muretto tratto B-D *(larg.=(.3+.4)/2)		100.000	0.350	0.500	17.500		
	zanella tratto C-D *(H/peso=(.3+.35)/2)		223.000	0.900	0.325	65.228		
			223.000	0.400	0.300	26.760		
	(H/peso=(.3+.35)/2)		163.000	0.900	0.325	47.678		
			163.000	0.400	0.300	19.560		
	muretto tratto C-D *(larg.=(.3+.4)/2)		223.000	0.350	0.500	39.025		
	muretto tratto C-D *(larg.=(.3+.4)/2)		163.000	0.350	0.500	28.525		
	zanella tratto svincolo Campolattaro *(H/peso=(.3+.35)/2)	2.00	100.000	0.900	0.325	58.500		
		2.00	100.000	0.400	0.300	24.000		
	muretto tratto svincolo Campolattaro *(larg.=(.3+.4)/2)	2.00	100.000	0.350	0.500	35.000		
	zanella tratto principale *(H/peso=(.3+.35)/2)		119.000	0.900	0.325	34.808		
			119.000	0.400	0.300	14.280		
	muretto tratto principale *(larg.=(.3+.4)/2)		119.000	0.350	0.500	20.825		
	tratto solo zanella ai muri di contenimento *(H/peso=(.3+.35)/2)		149.000	0.900	0.325	43.583		
	A R I P O R T A R E					634.022		2 661 227 720

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					634.022		2 661 227 720
	mc					634.022		
	SOMMANO mc					634.022	125 400 64.76	79 506 359 41 061.61
42 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 1.5.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari; in opera per strutture in soprafondazione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili). SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO zanella tratto A-C		200.000		0.350	70.000		
			200.000		0.300	60.000		
	muretto tratto A-C	2.00	200.000		0.500	200.000		
	zanella tratto B-D		100.000		0.350	35.000		
			100.000		0.300	30.000		
	muretto tratto B-D	2.00	100.000		0.500	100.000		
	zanella tratto C-D		223.000		0.350	78.050		
			223.000		0.300	66.900		
			163.000		0.350	57.050		
			163.000		0.300	48.900		
	muretto tratto C-D	2.00	223.000		0.500	223.000		
	muretto tratto C-D	2.00	163.000		0.500	163.000		
	zanella tratto svincolo Campolattaro	2.00	100.000		0.350	70.000		
		2.00	100.000		0.300	60.000		
	muretto tratto svincolo Campolattaro *(par.ug.=2*2)	4.00	100.000		0.500	200.000		
	zanella tratto principale		119.000		0.350	41.650		
			119.000		0.300	35.700		
	muretto tratto principale	2.00	119.000		0.500	119.000		
	tratto solo zanella ai muri di contenimento		149.000		0.350	52.150		
	SOMMANO mq					1 710.400	30 875 15.95	52 808 600 27 273.37
43 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO sotto zanella		905.000	1.300	0.200	235.300		
	tergo zanella *(larg.=(.2+.5)/2)		905.000	0.350	0.500	158.375		
	sotto zanella		149.000	0.900	0.200	26.820		
	SOMMANO mc					420.495	37 810 19.53	15 898 916 8 211.10
	MURO IN C.A. (SpCat 6)							
44 NP.06 03.02.004	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi, e sabbie a ... ogni cento pali, e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione fino a 20 m e diametro 800 mm. SpCat 6 - MURO IN C.A. di ancoraggio al muro di contenimento svincolo SS.88 tipo M1	4.00	10.600			42.400		
	di ancoraggio al muro di contenimento svincolo SS.87 tipo M5	5.00	10.600			53.000		
	SOMMANO m					95.400	111 150 57.40	10 603 710 5 476.36
45 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 6 - MURO IN C.A. Svincolo SS.88 ramo A-C muro tipo A fondazione muro tipo B		48.200	1.900	0.550	50.369		
	A RIPORTARE					50.369		2 820 045 305

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50.369		2 820 045 305
	fondazione muro tipo C		6.000	2.300	0.550	7.590		
	fondazione		53.300	3.200	0.650	110.864		
	fondazione muro tipo B		60.000	3.200	0.650	124.800		
	fondazione muro tipo A		20.000	2.300	0.550	25.300		
	fondazione ramo C-D		20.000	1.900	0.550	20.900		
	fondazione muro tipo M3		15.000	1.400	0.550	11.550		
	fondazione ramo B-D		15.000	1.400	0.550	11.550		
	fondazione muro tipo M1 presso torrente Mardera		15.000	1.400	0.550	11.550		
	fondazione muro tipo M4 presso torrente (Mardera)		9.000	1.300	1.000	11.700		
	fondazione muro tipo M2 presso torrente Mardera		40.000	2.500	3.000	300.000		
	fondazione muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento)		20.000	2.300	2.500	115.000		
	fondazione muro tipo M4 presso il tombino E ml 6.00		10.000	2.500	0.550	13.750		
	fondazione muro tipo M4 presso il tombino D ml 4.00	2.00	6.000	2.500	0.550	16.500		
	fondazione svincolo SS.87	2.00	4.000	2.500	0.550	11.000		
	fondazione muro tipo M5		20.000	1.000	1.000	20.000		
	fondazione muro tipo C		10.000	3.200	0.800	25.600		
	fondazione muro tipo M4		10.000	2.500	0.550	13.750		
	fondazione muro tipo M2		10.000	1.400	0.550	7.700		
	fondazione							
	mc					897.923		
	SOMMANO mc					897.923	6 175 3.19	5 544 675 2 863.59
46 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 6 - MURO IN C.A. Quantità art. precedente					897.923		
	SOMMANO mc					897.923	11 875 6.13	10 662 836 5 506.90
47 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. Svincolo SS.88 ramo A-C muro tipo A fondazione muro tipo B fondazione muro tipo C fondazione fondazione muro tipo B fondazione muro tipo A fondazione		48.200	1.900	0.150	13.737		
			6.000	2.300	0.150	2.070		
			53.300	3.200	0.150	25.584		
			60.000	3.200	0.150	28.800		
			20.000	2.300	0.150	6.900		
			20.000	1.900	0.150	5.700		
	A RIPORTARE					82.791		2 836 252 816

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					82.791		2 836 252 816
	ramo C-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	ramo B-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione		9.000	1.300	0.200	2.340		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione		40.000	2.500	0.150	15.000		
	muro tipo M2 presso torrente Mardera fondazione		20.000	2.300	0.150	6.900		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento) fondazione		10.000	2.500	0.150	3.750		
	muro tipo M4 presso il tombino E ml 6.00 fondazione	2.00	6.000	2.500	0.150	4.500		
	muro tipo M4 presso il tombino D ml 4.00 fondazione	2.00	4.000	2.500	0.150	3.000		
	svincolo SS.87 muro tipo M5 fondazione		20.000	1.000	0.200	4.000		
	muro tipo C fondazione		15.000	3.200	0.150	7.200		
	muro tipo M4 fondazione		15.000	2.500	0.150	5.625		
	muro tipo M2 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	SOMMANO mc					144.556	125 400 64.76	18 127 322 9 361.98
48 NP.09) 05.01.015	Conglomerato cementizio RbK=250, in opera per strutture in cemento armato, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. svincolo SS.88 ramo A-C muro tipo A fondazione		48.200	1.600	0.400	30.848		
	elevazione $*(H/peso=(.85+1.6)/2)$		9.200	0.300	1.225	3.381		
	$(H/peso=(1.6+2.35)/2)$		39.000	0.300	1.975	23.107		
	muro tipo B fondazione		6.000	2.000	0.400	4.800		
	elevazione $*(H/peso=(2.35+3.6)/2)$		6.000	0.300	2.975	5.355		
	muro tipo C fondazione		53.300	2.900	0.500	77.285		
	fondazione		60.000	2.900	0.500	87.000		
	elevazione		53.300	0.300	3.600	57.564		
	elevazione $*(H/peso=(3.6+4.2)/2)$		31.000	0.300	3.900	36.270		
	$(H/peso=(4.2+3.2)/2)$		9.000	0.300	4.200	11.340		
	20.000		20.000	0.300	3.700	22.200		
	muro tipo B fondazione		20.000	2.000	0.400	16.000		
	elevazione $*(H/peso=(3.2+2.2)/2)$		20.000	0.300	2.700	16.200		
	muro tipo A fondazione		20.000	1.600	0.400	12.800		
	elevazione $*(H/peso=(2.2+1.00)/2)$		20.000	0.300	1.600	9.600		
	ramo C-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.400	8.400		
	elevazione		15.000	0.300	2.000	9.000		
	ramo B-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.400	8.400		
	elevazione		15.000	0.300	2.000	9.000		
	muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione		10.000	1.000	0.800	8.000		
	elevazione		10.000	0.400	4.100	16.400		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione		40.000	2.200	0.400	35.200		
	A RIPORTARE					508.150		2 854 380 138

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					508.150		2 854 380 138
	elevazione muro tipo M2 presso torrente Mardera		40.000	0.300	3.000	36.000		
	fondazione		20.000	2.000	0.400	16.000		
	elevazione		20.000	0.300	2.500	15.000		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento)							
	fondazione		10.000	2.200	0.400	8.800		
	elevazione		10.000	0.300	3.000	9.000		
	muro tipo M4 presso il tombino E							
	fondazione	2.00	6.000	2.200	0.400	10.560		
	elevazione *(H/peso=(3.3+2.3)/2)	2.00	6.000	0.300	2.800	10.080		
	muro tipo M4 presso il tombino D							
	fondazione	2.00	4.000	2.200	0.400	7.040		
	elevazione *(H/peso=(5.4+4.4)/2)	2.00	4.000	0.300	4.900	11.760		
	svincolo SS.87							
	muro tipo M5							
	fondazione		20.000	1.000	0.800	16.000		
	elevazione		20.000	0.400	4.600	36.800		
	muro tipo C							
	fondazione		15.000	2.900	0.500	21.750		
	elevazione		15.000	0.300	4.000	18.000		
	muro tipo M4							
	fondazione		15.000	2.200	0.400	13.200		
	elevazione		15.000	0.300	3.000	13.500		
	muro tipo M2							
	fondazione		15.000	2.000	0.400	12.000		
	elevazione		15.000	0.300	2.500	11.250		
	mc					774.890		
	SOMMANO mc					774.890	133 950 69.18	103 796 516 53 606.43
49 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe.B.44K, in opera, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. SVINCOLO SS.88 ramo A-C							
	muro tipo " A " fondazione							
	Ø12/25 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*240)	480.00	2.250		0.888	959.040		
	Ø8/25 ripartitori	16.00	60.000		0.395	379.200		
	elevazione							
	Ø12/25 ferri di attesa *(par.ug.=2*240)	480.00	1.500		0.888	639.360		
	Ø10/25 ferri sup. *(par.ug.=2*240)	480.00	2.200		0.617	651.552		
	Ø8/25 ripartitori	16.00	60.000		0.395	379.200		
	muro tipo " B " fondazione							
	Ø14/20 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*350)	700.00	2.650		1.208	2 240.840		
	Ø8/25 ripartitori	18.00	70.000		0.395	497.700		
	elevazione							
	Ø14/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*350)	700.00	2.150		1.208	1 818.040		
	Ø12/20 ferri posteriori	350.00	3.400		0.888	1 056.720		
	Ø10/20 ferri anteriori	350.00	3.400		0.617	734.230		
	Ø8/25 ripartitori	24.00	70.000		0.395	663.600		
	muro tipo " C " fondazione							
	Ø16/20 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*778)	1556.00	3.750		1.578	9 207.630		
	Ø8/25 ripartitori	26.00	155.500		0.395	1 596.985		
	elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*778)	1556.00	2.500		1.578	6 138.420		
	Ø16/20 ferri sup. *(par.ug.=2*778)	1556.00	4.050		1.578	9 944.240		
	Ø8/25 ripartitori	30.00	155.500		0.395	1 842.675		
	ramo C-D							
	muro tipo M3 fondazione							
	Ø10/25 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*60)	120.00	2.000		0.617	148.080		
	Ø8/25 ripartitori	14.00	15.000		0.395	82.950		
	elevazione							
	Ø10/25 ferri diritti *(par.ug.=2*60)	120.00	2.850		0.617	211.014		
	Ø8/25 ripartitori	17.00	15.000		0.395	100.725		
	ramo B-D							
	muro tipo M3 fondazione							
	Ø10/25 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*60)	120.00	2.000		0.617	148.080		
	A RIPORTARE					39 440.281		2 958 176 654

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39 440.281		2 958 176 654
	Ø8/25 ripartitori elevazione	14.00	15.000		0.395	82.950		
	Ø10/25 ferri diritti *(par.ug.=2*60)	120.00	2.850		0.617	211.014		
	Ø8/25 ripartitori muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione	17.00	15.000		0.395	100.725		
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*52)	104.00	2.450		1.578	402.074		
	Ø10/25 ripartitori elevazione	16.00	10.000		0.617	98.720		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*52)	104.00	6.000		1.578	984.672		
	Ø10/25 ripartitori *(par.ug.=2*19)	38.00	10.000		0.617	234.460		
	pali Ø800 per muro tipo M1 N°4 H=ml 10.60							
	Ø26 n°12 *(par.ug.=4*12)	48.00	10.600		4.168	2 120.678		
	Ø26 n°12 monconi *(par.ug.=4*12)	48.00	4.000		4.168	800.256		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=4*5)* (lung.=.35*2*3.14)	20.00	2.198		3.551	156.102		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=4*71)*(lung.=.35*2*3.14)	284.00	2.198		0.617	385.151		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*200)	400.00	2.850		0.888	1 012.320		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*12) elevazione	24.00	40.000		0.395	379.200		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*200)	400.00	3.450		0.888	1 225.440		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*15)	30.00	40.000		0.395	474.000		
	muro tipo M2 presso torrente Mardera fondazione							
	Ø12/25 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*80)	160.00	2.650		0.888	376.512		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*9) elevazione	18.00	20.000		0.395	142.200		
	Ø12/25 ferri diritti *(par.ug.=2*80)	160.00	2.850		0.888	404.928		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*11)	22.00	20.000		0.395	173.800		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento) fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*50)	100.00	2.850		0.888	253.080		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*12) elevazione	24.00	10.000		0.395	94.800		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*50)	100.00	3.450		0.888	306.360		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*15)	30.00	10.000		0.395	118.500		
	muro tipo M4 presso tombino E fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*2*32)	128.00	2.850		0.888	323.942		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*2*12) elevazione	48.00	10.000		0.395	189.600		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*2*32)	128.00	3.450		0.888	392.141		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*2*15)	60.00	10.000		0.395	237.000		
	muro tipo C presso tombino D fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*2*32)	128.00	3.750		1.578	757.440		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*2*24) elevazione	96.00	6.000		0.395	227.520		
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*2*32)	128.00			1.578	201.984		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*2*32)	128.00	4.850		1.578	979.622		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*2*18)	72.00	6.000		0.395	170.640		
	SVINCOLO SS.87 muro tipo M5 fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*100)	200.00	2.450		1.578	773.220		
	Ø10/25 ripartitori elevazione	16.00	20.000		0.617	197.440		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*100)	200.00	6.000		1.578	1 893.600		
	Ø10/25 ripartitori *(par.ug.=2*19)	38.00	20.000		0.617	468.920		
	pali Ø800 per muro tipo M5 N°5 H=ml 10.60							
	Ø26 n°14 *(par.ug.=5*14)	70.00	10.600		4.168	3 092.656		
	Ø26 n°13 monconi *(par.ug.=5*13)	65.00	4.600		4.168	1 246.232		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=5*5)* (lung.=.35*2*3.14)	25.00	2.198		3.551	195.127		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=5*71)*(lung.=.35*2*3.14)	355.00	2.198		0.617	481.439		
	muro tipo C fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*75)	150.00	2.850		1.578	674.595		
	A R I P O R T A R E					62 481.341		2 958 176 654

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA lire/euro	3 185 198 058 1 645 017.51	100.00
M:001	GENERALE lire/euro	2 225 368 861 1 149 307.10	69.87
M:002	PONTICELLO SCATOLARE lire/euro	342 667 749 176 973.12	10.76
M:003	RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) lire/euro	58 896 105 30 417.30	1.85
M:004	FOSSO DI GUARDIA lire/euro	24 638 250 12 724.59	0.77
M:005	ZANELLA IN CALCESTRUZZO lire/euro	160 593 468 82 939.60	5.04
M:006	MURO IN C.A. lire/euro	373 033 625 192 655.79	11.71
TOTALE lire/euro		3 185 198 058 1 645 017.51	100.00
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	<p>Data, 17/10/2002</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori ing. Mario Testa - ing. Franco Barile</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile del Procedimento dr. Angelo Fuschini</p>  <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>		

PROVINCIA DI BENEVENTO
Settore Infrastrutture e Trasporti

pag. 1

VARIANTE SUPPLETTIVA

OGGETTO: Recupero funzionale della S.P. Raccordo di Pontelandolfo e completamento svincolo su SS.87 e SS.88 di Fondo Valle Tammaro

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 17/10/2002

IL TECNICO

ing. Mario Testa - ing. Franco Barile



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	GENERALE (SpCat 1)								
1 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 1 - GENERALE Svincolo SS. 88 RAMO A-B bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) RAMO A-C scavo (quantità come da computo volumi) A detrarre scavo in roccia RAMO B-D bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) RAMO C-D scavo (quantità come da computo volumi) Svincolo SS. 87 bonifica (quantità come da computo volumi) scavo (quantità come da computo volumi) Variante ai rami (A-C/C-D) come da computo sono mq 1047.85 A detrarre scavo in roccia								
	mc						19 396.504		
	Sommano positivi mc						22 142.605		
	Sommano negativi mc						-2 746.101		
	SOMMANO mc						19 396.504	3 610 1.86	
2 NP.01) 01.01.003	Scavo di sbancamento in rocce lapidee dure, calcaree o vulcaniche, compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito con mezzi meccanici senza uso di mine. SpCat 1 - GENERALE RAMO A-C scavo (quantità come da computo volumi) sez. 3-4 sez. 4-5 A detrarre il 32.5% (2257.069x -32.5%)= mc733.547 Variante ai rami (A-C/C-D)								
	mc						2 746.101		
	Sommano positivi mc						3 479.648		
	Sommano negativi mc						-733.547		
	SOMMANO mc						2 746.101	67 830 35.03	
3 NP.02) 02.01.009	Demolizione di conglomerati cementizi non armati, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Per apertura tratto A-C (fondazione) *(H/peso=(.3+.35)/2) (elevazione) *(larg=(.3+.5)/2) zanella *(H/peso=(.3+.35)/2) Per apertura tratto C-D (fondazione) *(H/peso=(.3+.35)/2) (elevazione) *(larg=(.3+.5)/2) zanella *(H/peso=(.3+.35)/2) cunettone (spallete fond.) (spallete elev.) (piano di scorrimento)								
		22.000		1.000	0.325	7.150			
		22.000		0.500	0.300	3.300			
		22.000		0.400	0.600	5.280			
		10.000		1.000	0.325	3.250			
		20.000		1.000	0.325	6.500			
		20.000		0.500	0.300	3.000			
		20.000		0.400	0.600	4.800			
		14.000		1.000	0.325	4.550			
		2.00	132.800	0.500	0.400	53.120			
		2.00	132.800	0.300	0.800	63.744			
			132.800	1.000	0.200	26.560			
	A RIPORTARE					181.254		256 289 410	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					181.254		256 289 410
	SOMMANO mc					181.254	133 000 68.69	24 106 782 12 450.11
4 NP.03) 02.01.010	Demolizione di conglomerati cementizi armati compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE RAMO A-C muro di sottoscarpa (fond.) scotico ai muri d'ala dello scatolare esistente	2.00 2.00 2.00	15.000 2.000 4.300	1.000 0.500 0.500	0.500 0.500 0.500	15.000 1.000 2.150		
	SOMMANO mc					18.150	209 000 107.94	3 793 350 1 959.10
5 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 1 - GENERALE Quantità pari Art. 01.01.001 Quantità pari Art. NP.01) 01.01.003 Quantità pari Art. NP.02) 02.01.009 Quantità pari Art. NP.03) 02.01.010				19396.504 2746.101 181.254 18.150	19 396.504 2 746.101 181.254 18.150		
	mc					22 342.009		
	SOMMANO mc					22 342.009	11 875 6.13	265 311 357 137 021.88
6 01.02.001	Rilevato con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Svincolo SS. 88 come da computo volumi *(lung.=(9350.054+6423.685)) Svincolo SS. 87 come da computo volumi A detrarre scavo in roccia		15773.739 1821.450 2634.862			15 773.739 1 821.450 -2 634.862		
	mc					14 960.327		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					17 595.189 -2 634.862		
	SOMMANO mc					14 960.327	15 010 7.75	224 554 508 115 972.72
7 16.01.010	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cave di prestito compreso: la preparazione del piano di posa; la compattazione meccanica del rilevato eseguito a strati ... modificata ed un valore del modulo di deformazione Me non minore di 400 kg/mq e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE Quantità come da computo volumi		17595.189			17 595.189		
	SOMMANO mc					17 595.189	22 895 11.82	402 841 852 208 050.45
8 16.01.020	Fondazione stradale in terra o misto calcareo granulometrico stabilizzato con legante naturale, mediante compattazione fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata, compres ... l'acqua, le prove di laboratorio, il livellamento dei piani e gli oneri di cui alle note particolari; di spessore 25 cm. SpCat 1 - GENERALE massicciata da cm. 0.50 rami unidirezionale SS. 88 A-B rami unidirezionale SS. 88 B-D rami unidirezionale SS. 88 C-D rami bidirezionali SS. 88 A-C principale	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	296.850 283.380 261.970 321.870 180.830	6.500 6.500 6.500 9.500 9.500		3 859.050 3 683.940 3 405.610 6 115.530 3 435.770		
	A RIPORTARE					20 499.900		1 176 897 259

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20 499.900		1 176 897 259
	rotonda *(lung.=18.25*2*3.14)	2.00	114.610	6.500		1 489.930		
	Svincolo SS.87	2.00	190.000	22.000	0.500	4 180.000		
	Variante ai rami (A-C/C-D) sono mq 1047.85	2.00		1047.850		2 095.700		
	Svincolo per Campolattaro *(larg.=(15+45)/2)	2.00	20.000	30.000		1 200.000		
	(larg.=(15+40)/2)	2.00	20.000	27.500		1 100.000		
	mq					30 565.530		
	SOMMANO mq					30 565.530	9 310 4.81	284 565 084 146 965.60
9 NP.15) 16.02.005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da materiale litoide di diametro da 3 a 6 cm impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggio tra il 2 a il ... ipazione a mezzo rulli e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento; di spessore 10 cm. SpCat 1 - GENERALE</p> <p>Ramo C-D *(lung.=(16*4.4)/2)</p> <p>(larg.=(4.4+4.6)/2)</p> <p>(larg.=(6.50+7.00)/2)</p> <p>(larg.=(6.5+6.7)/2)</p> <p>(larg.=(6.7+7.45)/2)</p> <p>(larg.=(7.45+8.5)/2)</p> <p>(larg.=(8.5+10.1)/2)</p> <p>(larg.=(10.1+11.6)/2)</p> <p>(larg.=(11.6+15.4)/2)</p> <p>(larg.=(15.4+26.5)/2)</p> <p>rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)</p> <p>(larg.=(8.8+10.8)/2)</p> <p>(larg.=(10.8+13.3)/2)</p> <p>(larg.=(13.3+14.2)/2)</p> <p>(larg.=(14.2+16.2)/2)</p> <p>(larg.=(16.2+22.5)/2)</p> <p>(larg.=(22.5+29.3)/2)</p> <p>(larg.=(29.3+24.1)/2)</p> <p>(larg.=(24.1+28.2)/2)</p> <p>(larg.=(28.2+20.1)/2)</p> <p>(larg.=(20.1+11.2)/2)</p> <p>ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)</p> <p>(larg.=(9.5+10)/2)</p> <p>(larg.=(10+10.7)/2)</p> <p>(larg.=(10.7+12.3)/2)</p> <p>(larg.=(12.3+14.7)/2)</p> <p>(larg.=(14.7+28.7)/2)</p> <p>svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)</p> <p>(larg.=(16.7+28)/2)</p> <p>(larg.=(14+7.3)/2)</p> <p>innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.=(7.3+6.5)/2)</p> <p>rotonda piccola-rotonda grande *(lung.=(9.4*12)/2)</p> <p>(larg.=(9.4+11.7)/2)</p> <p>(larg.=(11.7+17.4)/2)</p> <p>(larg.=(17.4+35)/2)</p> <p>rotonda grande *(larg.=(15.9+8)/2)</p> <p>(larg.=(8+8.3)/2)</p> <p>(larg.=(8.3+9.8)/2)</p> <p>(larg.=(9.8+14)/2)</p> <p>(larg.=(14+8.4)/2)</p> <p>(larg.=(8.4+8.3)/2)</p> <p>(larg.=(8.3+10)/2)</p> <p>(larg.=(10+17.4)/2)</p> <p>(larg.=(17.4+16)/2)</p> <p>(larg.=(16+22)/2)</p> <p>(larg.=(22+14)/2)</p> <p>(larg.=(14+9.6)/2)</p> <p>(larg.=(9.6+8)/2)</p>							
	A RIPORTARE					8 010.540		1 461 462 343

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8 010.540		1 461 462 34.
	(larg.=(8+8.9)/2)		5.000	8.450		42.250		
	(larg.=(8.9+11.5)/2)		5.000	10.200		51.000		
	(larg.=(11.5+7.5)/2)		5.000	9.500		47.500		
	(larg.=(7.5+7)/2)		5.000	7.250		36.250		
	(larg.=(7+15)/2)		10.000	11.000		110.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.=(18+13)/2)		10.000	15.500		155.000		
	(larg.=(13+10)/2)		10.000	11.500		115.000		
	(larg.=(10+9)/2)		10.000	9.500		95.000		
	(larg.=(9+9.2)/2)		10.000	9.100		91.000		
	(larg.=(9.2+10.3)/2)		8.000	9.750		78.000		
	(larg.=(10.3+14.4)/2)		5.000	12.350		61.750		
	(larg.=(14.4+21.5)/2)		5.000	17.950		89.750		
	(larg.=(21.5+35)/2)		4.000	28.250		113.000		
	ramo B-D		186.000	6.500		1 209.000		
	(larg.=(6.5+4.3)/2)		12.000	5.400		64.800		
	(larg.=(4.3+3.1)/2)		10.000	3.700		37.000		
			12.000	3.100		37.200		
	(larg.=(3.1+3.5)/2)		24.000	3.300		79.200		
	(lung.=(33*3.5)/2)		57.750			57.750		
	ramo A-B *(larg.=(6.7+6.5)/2)		5.000	6.600		33.000		
			136.000	6.500		884.000		
	(larg.=(6.5+5.2)/2)		10.000	5.850		58.500		
	(larg.=(5.2+4)/2)		14.000	4.600		64.400		
			15.000	4.000		60.000		
	(larg.=(4+4.4)/2)		23.000	4.200		96.600		
			95.000	4.400		418.000		
	svincolo SS.87 *(lung.=(144*21)/2)		1512.000			1 512.000		
		mq				13 707.490		
	SOMMANO mq					13 707.490	9 576 4.95	131 262 924 67 791.64
10 16.02.006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) costituito da materiale litoide assortito a granulometria passanta fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5% in p ... a 7 a 9 t. e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento; per superfici oltre a 5000 mq. SpCat 1 - GENERALE Ramo C-D *(lung.=(16*4.4)/2)		35.200		5.000	176.000		
	(larg.=(4.4+4.6)/2)		14.000	4.500	5.000	315.000		
	(larg.=(6.50+7.00)/2)		33.000	6.750	5.000	1 113.750		
			123.000	6.500	5.000	3 997.500		
	(larg.=(6.5+6.7)/2)		4.000	6.600	5.000	132.000		
	(larg.=(6.7+7.45)/2)		5.000	7.075	5.000	176.875		
	(larg.=(7.45+8.5)/2)		5.000	7.975	5.000	199.375		
	(larg.=(8.5+10.1)/2)		5.000	9.300	5.000	232.500		
	(larg.=(10.1+11.6)/2)		5.000	10.850	5.000	271.250		
	(larg.=(11.6+15.4)/2)		10.000	13.500	5.000	675.000		
	(larg.=(15.4+26.5)/2)		15.000	20.950	5.000	1 571.250		
	rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)		5.000	10.650	5.000	266.250		
	(larg.=(8.8+10.8)/2)		5.000	9.800	5.000	245.000		
	(larg.=(10.8+13.3)/2)		5.000	12.050	5.000	301.250		
	(larg.=(13.3+14.2)/2)		5.000	13.750	5.000	343.750		
	(larg.=(14.2+16.2)/2)		5.000	15.200	5.000	380.000		
	(larg.=(16.2+22.5)/2)		5.000	19.350	5.000	483.750		
	(larg.=(22.5+29.3)/2)		5.000	25.900	5.000	647.500		
	(larg.=(29.3+24.1)/2)		5.000	26.700	5.000	667.500		
	(larg.=(24.1+28.2)/2)		5.000	26.150	5.000	653.750		
	(larg.=(28.2+20.1)/2)		5.000	24.150	5.000	603.750		
	(larg.=(20.1+11.2)/2)		10.000	15.650	5.000	782.500		
	ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)		10.000	9.850	5.000	492.500		
			113.000	9.500	5.000	5 367.500		
	(larg.=(9.5+10)/2)		7.000	9.750	5.000	341.250		
	(larg.=(10+10.7)/2)		10.000	10.350	5.000	517.500		
	(larg.=(10.7+12.3)/2)		10.000	11.500	5.000	575.000		
	(larg.=(12.3+14.7)/2)		10.000	13.500	5.000	675.000		
	(larg.=(14.7+28.7)/2)		10.000	21.700	5.000	1 085.000		
	svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)		11.300	23.900	5.000	1 350.350		
	(larg.=(16.7+28)/2)		15.200	22.350	5.000	1 698.600		
	A RIPORTARE					26 338.200		1 592 725 267

Pr
S

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26 338.200		1 592 725 267
	(larg.= $(14+7.3)/2$)		14.000	28.000	5.000	1 960.000		
	innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.= $(7.3+6.5)/2$)		9.000	10.650	5.000	479.250		
			5.000	6.900	5.000	172.500		
	rotonda piccola-rotonda grande *(lung.= $(9.4*12)/2$)		90.000	6.500	5.000	2 925.000		
			56.400		5.000	282.000		
			10.000	9.400	5.000	470.000		
	(larg.= $(9.4+11.7)/2$)		10.000	10.550	5.000	527.500		
	(larg.= $(11.7+17.4)/2$)		10.000	14.550	5.000	727.500		
	(larg.= $(17.4+35)/2$)		17.000	26.200	5.000	2 227.000		
	rotonda grande *(larg.= $(15.9+8)/2$)		5.000	11.950	5.000	298.750		
	(larg.= $(8+8.3)/2$)		5.000	8.150	5.000	203.750		
	(larg.= $(8.3+9.8)/2$)		5.000	9.050	5.000	226.250		
	(larg.= $(9.8+14)/2$)		5.000	11.900	5.000	297.500		
	(larg.= $(14+8.4)/2$)		5.000	11.200	5.000	280.000		
	(larg.= $(8.4+8.3)/2$)		5.000	8.350	5.000	208.750		
	(larg.= $(8.3+10)/2$)		5.000	9.150	5.000	228.750		
	(larg.= $(10+17.4)/2$)		5.000	13.700	5.000	342.500		
	(larg.= $(17.4+16)/2$)		5.000	16.700	5.000	417.500		
	(larg.= $(16+22)/2$)		5.000	19.000	5.000	475.000		
	(larg.= $(22+14)/2$)		5.000	18.000	5.000	450.000		
	(larg.= $(14+9.6)/2$)		5.000	11.800	5.000	295.000		
	(larg.= $(9.6+8)/2$)		5.000	8.800	5.000	220.000		
	(larg.= $(8+8.9)/2$)		5.000	8.450	5.000	211.250		
	(larg.= $(8.9+11.5)/2$)		5.000	10.200	5.000	255.000		
	(larg.= $(11.5+7.5)/2$)		5.000	9.500	5.000	237.500		
	(larg.= $(7.5+7)/2$)		5.000	7.250	5.000	181.250		
	(larg.= $(7+15)/2$)		10.000	11.000	5.000	550.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.= $(18+13)/2$)		10.000	15.500	5.000	775.000		
	(larg.= $(13+10)/2$)		10.000	11.500	5.000	575.000		
	(larg.= $(10+9)/2$)		10.000	9.500	5.000	475.000		
	(larg.= $(9+9.2)/2$)		10.000	9.100	5.000	455.000		
	(larg.= $(9.2+10.3)/2$)		8.000	9.750	5.000	390.000		
	(larg.= $(10.3+14.4)/2$)		5.000	12.350	5.000	308.750		
	(larg.= $(14.4+21.5)/2$)		5.000	17.950	5.000	448.750		
	(larg.= $(21.5+35)/2$)		4.000	28.250	5.000	565.000		
	ramo B-D		186.000	6.500	5.000	6 045.000		
	(larg.= $(6.5+4.3)/2$)		12.000	5.400	5.000	324.000		
	(larg.= $(4.3+3.1)/2$)		10.000	3.700	5.000	185.000		
			12.000	3.100	5.000	186.000		
	(larg.= $(3.1+3.5)/2$)		24.000	3.300	5.000	396.000		
	(lung.= $(33*3.5)/2$)		57.750		5.000	288.750		
	ramo A-B *(larg.= $(6.7+6.5)/2$)		5.000	6.600	5.000	165.000		
			136.000	6.500	5.000	4 420.000		
	(larg.= $(6.5+5.2)/2$)		10.000	5.850	5.000	292.500		
	(larg.= $(5.2+4)/2$)		14.000	4.600	5.000	322.000		
			15.000	4.000	5.000	300.000		
	(larg.= $(4+4.4)/2$)		23.000	4.200	5.000	483.000		
			95.000	4.400	5.000	2 090.000		
	svincolo SS.87 *(lung.= $(144*21)/2$)		1512.000		5.000	7 560.000		
	SOMMANO mqxcem					68 537.450	1 425 0.74	97 665 866 50 440.21
11 16.02.009	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della 1 categ. prevista dalle norme CNR confezionato a caldo in impianti idonei co ... di additivo per tutta la superficie viabile e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato a compressione avvenuta. SpCat 1 - GENERALE Ramo C-D *(lung.= $(16*4.4)/2$) (larg.= $(4.4+4.6)/2$) (larg.= $(6.50+7.00)/2$) (larg.= $(6.5+6.7)/2$) (larg.= $(6.7+7.45)/2$) (larg.= $(7.45+8.5)/2$) (larg.= $(8.5+10.1)/2$) (larg.= $(10.1+11.6)/2$) (larg.= $(11.6+15.4)/2$) (larg.= $(15.4+26.5)/2$)		35.200 14.000 33.000 123.000 4.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 10.000 15.000	4.500 6.750 6.500 6.600 7.075 7.975 9.300 10.850 13.500 20.950	3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000 3.000	105.600 189.000 668.250 2 398.500 79.200 106.125 119.625 139.500 162.750 405.000 942.750		
	A RIPORTARE					5 316.300		1 690 391 133

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5 316.300		1 690 391 133
	rotonda piccola (in variante) *(larg.=(12.5+8.8)/2)		5.000	10.650	3.000	159.750		
	(larg.=(8.8+10.8)/2)		5.000	9.800	3.000	147.000		
	(larg.=(10.8+13.3)/2)		5.000	12.050	3.000	180.750		
	(larg.=(13.3+14.2)/2)		5.000	13.750	3.000	206.250		
	(larg.=(14.2+16.2)/2)		5.000	15.200	3.000	228.000		
	(larg.=(16.2+22.5)/2)		5.000	19.350	3.000	290.250		
	(larg.=(22.5+29.3)/2)		5.000	25.900	3.000	388.500		
	(larg.=(29.3+24.1)/2)		5.000	26.700	3.000	400.500		
	(larg.=(24.1+28.2)/2)		5.000	26.150	3.000	392.250		
	(larg.=(28.2+20.1)/2)		5.000	24.150	3.000	362.250		
	(larg.=(20.1+11.2)/2)		10.000	15.650	3.000	469.500		
	ramo A-C *(larg.=(10.2+9.5)/2)		10.000	9.850	3.000	295.500		
			113.000	9.500	3.000	3 220.500		
	(larg.=(9.5+10)/2)		7.000	9.750	3.000	204.750		
	(larg.=(10+10.7)/2)		10.000	10.350	3.000	310.500		
	(larg.=(10.7+12.3)/2)		10.000	11.500	3.000	345.000		
	(larg.=(12.3+14.7)/2)		10.000	13.500	3.000	405.000		
	(larg.=(14.7+28.7)/2)		10.000	21.700	3.000	651.000		
	svincolo Campolattaro *(larg.=(31.1+16.7)/2)		11.300	23.900	3.000	810.210		
	(larg.=(16.7+28)/2)		15.200	22.350	3.000	1 019.160		
			14.000	28.000	3.000	1 176.000		
	(larg.=(14+7.3)/2)		9.000	10.650	3.000	287.550		
	innesto su SS.88 verso Campobasso *(larg.=(7.3+6.5)/2)		5.000	6.900	3.000	103.500		
			90.000	6.500	3.000	1 755.000		
	rotonda piccola-rotonda grande *(lung.=(9.4*12)/2)		56.400		3.000	169.200		
			10.000	9.400	3.000	282.000		
	(larg.=(9.4+11.7)/2)		10.000	10.550	3.000	316.500		
	(larg.=(11.7+17.4)/2)		10.000	14.550	3.000	436.500		
	(larg.=(17.4+35)/2)		17.000	26.200	3.000	1 336.200		
	rotonda grande *(larg.=(15.9+8)/2)		5.000	11.950	3.000	179.250		
	(larg.=(8+8.3)/2)		5.000	8.150	3.000	122.250		
	(larg.=(8.3+9.8)/2)		5.000	9.050	3.000	135.750		
	(larg.=(9.8+14)/2)		5.000	11.900	3.000	178.500		
	(larg.=(14+8.4)/2)		5.000	11.200	3.000	168.000		
	(larg.=(8.4+8.3)/2)		5.000	8.350	3.000	125.250		
	(larg.=(8.3+10)/2)		5.000	9.150	3.000	137.250		
	(larg.=(10+17.4)/2)		5.000	13.700	3.000	205.500		
	(larg.=(17.4+16)/2)		5.000	16.700	3.000	250.500		
	(larg.=(16+22)/2)		5.000	19.000	3.000	285.000		
	(larg.=(22+14)/2)		5.000	18.000	3.000	270.000		
	(larg.=(14+9.6)/2)		5.000	11.800	3.000	177.000		
	(larg.=(9.6+8)/2)		5.000	8.800	3.000	132.000		
	(larg.=(8+8.9)/2)		5.000	8.450	3.000	126.750		
	(larg.=(8.9+11.5)/2)		5.000	10.200	3.000	153.000		
	(larg.=(11.5+7.5)/2)		5.000	9.500	3.000	142.500		
	(larg.=(7.5+7)/2)		5.000	7.250	3.000	108.750		
	(larg.=(7+15)/2)		10.000	11.000	3.000	330.000		
	svincolo per Pontelandolfo *(larg.=(18+13)/2)		10.000	15.500	3.000	465.000		
	(larg.=(13+10)/2)		10.000	11.500	3.000	345.000		
	(larg.=(10+9)/2)		10.000	9.500	3.000	285.000		
	(larg.=(9+9.2)/2)		10.000	9.100	3.000	273.000		
	(larg.=(9.2+10.3)/2)		8.000	9.750	3.000	234.000		
	(larg.=(10.3+14.4)/2)		5.000	12.350	3.000	185.250		
	(larg.=(14.4+21.5)/2)		5.000	17.950	3.000	269.250		
	(larg.=(21.5+35)/2)		4.000	28.250	3.000	339.000		
	ramo B-D		186.000	6.500	3.000	3 627.000		
	(larg.=(6.5+4.3)/2)		12.000	5.400	3.000	194.400		
	(larg.=(4.3+3.1)/2)		10.000	3.700	3.000	111.000		
			12.000	3.100	3.000	111.600		
	(larg.=(3.1+3.5)/2)		24.000	3.300	3.000	237.600		
	(lung.=(33*3.5)/2)		57.750		3.000	173.250		
	ramo A-B *(larg.=(6.7+6.5)/2)		5.000	6.600	3.000	99.000		
			136.000	6.500	3.000	2 652.000		
	(larg.=(6.5+5.2)/2)		10.000	5.850	3.000	175.500		
	(larg.=(5.2+4)/2)		14.000	4.600	3.000	193.200		
			15.000	4.000	3.000	180.000		
	(larg.=(4+4.4)/2)		23.000	4.200	3.000	289.800		
			95.000	4.400	3.000	1 254.000		
	svincolo SS.87 *(lung.=(144*21)/2)		1512.000		3.000	4 536.000		
	Raccordo SS. 88 (svincolo)							
	A RIPORTARE					41 122.470		1 690 391 133

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41 122.470		1 690 391 133
	(larg.=(12.4+13)/2)		37.818	12.700	3.000	1 440.866		
			50.000	13.000	3.000	1 950.000		
			50.000	13.000	3.000	1 950.000		
	(larg.=(13+12.7)/2)		50.000	12.850	3.000	1 927.500		
	(larg.=(13+12.7)/2)		50.000	12.850	3.000	1 927.500		
	(larg.=(13+13.2)/2)		50.000	13.100	3.000	1 965.000		
	(larg.=(13.3+13.2)/2)		50.000	13.250	3.000	1 987.500		
	(larg.=(13.3+11.1)/2)		50.000	12.200	3.000	1 830.000		
	(larg.=(11.1+10)/2)		50.000	10.550	3.000	1 582.500		
	(larg.=(13.2+10)/2)		50.000	11.600	3.000	1 740.000		
			50.000	13.200	3.000	1 980.000		
	(larg.=(13.2+11)/2)		50.000	12.100	3.000	1 815.000		
	(larg.=(10+11)/2)		50.000	10.500	3.000	1 575.000		
			50.000	10.000	3.000	1 500.000		
	(larg.=(10+13.3)/2)		50.000	11.650	3.000	1 747.500		
	(larg.=(14.2+13.3)/2)		50.000	13.750	3.000	2 062.500		
	(larg.=(14.2+11.3)/2)		50.000	12.750	3.000	1 912.500		
	(larg.=(10.7+11.3)/2)		50.000	11.000	3.000	1 650.000		
	(larg.=(10.7+10.6)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
	(larg.=(11.5+10.6)/2)		50.000	11.050	3.000	1 657.500		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
			50.000	11.500	3.000	1 725.000		
	(larg.=(11.5+9.8)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
			50.000	9.800	3.000	1 470.000		
	(larg.=(9.8+11.5)/2)		50.000	10.650	3.000	1 597.500		
	(larg.=(10+11.5)/2)		50.000	10.750	3.000	1 612.500		
	inizio svincolo SS.87 *(larg.=(10+12.7)/2)		20.000	11.350	3.000	681.000		
			40.000	12.700	3.000	1 524.000		
			20.000	12.700	3.000	762.000		
	(lung.=(80*30)/2)		1200.000		3.000	3 600.000		
	svincolo Pontelandolfo *(larg.=(31+14)/2)		5.000	22.500	3.000	337.500		
	(larg.=(10+14)/2)		5.000	12.000	3.000	180.000		
	(larg.=(10+7)/2)		10.000	8.500	3.000	255.000		
			20.000	7.000	3.000	420.000		
	(larg.=(7+7.8)/2)		20.000	7.400	3.000	444.000		
	(larg.=(12+7.8)/2)		10.000	9.900	3.000	297.000		
	(larg.=(12+18)/2)		10.000	15.000	3.000	450.000		
	(larg.=(25+18)/2)		10.000	21.500	3.000	645.000		
	(larg.=(25+49)/2)		10.000	37.000	3.000	1 110.000		
	mqxcm					99 078.836		
	SOMMANO mqxcm					99 078.836	1 995 1.03	197 662 278 102 084.05
12 16.07.001	Barriera stradale in acciaio zincato di tipo normale, costituita da elementi rettilinei orizzontali ondulati, di spessore 2,6 mm, sviluppo circa 50 cm, interasse 3,00 m, di altezza ... i rinfrangenti di scothilite, bianchi da un lato e rossi dall'altro, e gli oneri di cui alle note particolari, in opera. SpCat 1 - GENERALE SVINCOLO SS.88 svincolo al torrente Mardara DX svincolo al torrente Mardara SX ramo A-B (dx) ramo A-B (sx) ramo A-C (dx) ramo B-D (dx) ramo B-D (sx) esterno rotonda *(lung.=36.00+32.40) SVINCOLO SS.87 allargamento svincolo parte alla gabbionata in variante lato sx gruppo terminali		54.000 14.400 320.400 50.400 90.000 219.600 82.800 68.400 144.000 169.200 16.000			54.000 14.400 320.400 50.400 90.000 219.600 82.800 68.400 144.000 169.200 32.000		
	SOMMANO m	2.00				1 245.200	77 710 40.13	96 764 492 49 974.69
13	Fornitura eposa in opera di barriera 3n singola CLASSE H2 per							
	A RIPORTARE							1 984 817 903

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 984 817 903
NP.13)	manufatti con pali ainterasse 2250mm compreso la giunzione con bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - GENERALE SVINCOLO SS.88 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) (SX) al muro ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) SVINCOLO SS.87 su scatolare lato DX al muro su scatolare esistente							
			9.500			9.500		
			40.000			40.000		
			13.500			13.500		
		2.00	9.000			18.000		
			10.000			10.000		
			41.750			41.750		
			22.500			22.500		
	SOMMANO ml					155.250	318 400 164.44	49 431 600 25 529.29
14 NP.14)	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali compreso la giunzione con bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - GENERALE raccordo barriera 3n-2n		11.000			11.000		
	SOMMANO mi					11.000	402 744 208.00	4 430 184 2 288.00
15 16.07.010	Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice rifrangente bianca o gialla, eseguita su qualsiasi tipo di pavimentazione; per strisce larghe 12 cm continue o intermitteni, misurate per lo sviluppo effettivo. SpCat 1 - GENERALE Strisce sulle rampe Strisce sul raccordo	3.00 3.00	1600.000 2518.000			4 800.000 7 554.000		
	SOMMANO m					12 354.000	1 615 0.83	19 951 710 10 304.20
16 16.07.008	Segnale stradale con scritte e simboli regolamentari costituito da cartello in lamiera di ferro di prima scelta di spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con scanalatura p... con cartello triangolare o quadrato di lato 90 cm, circolare di diametro 90 cm, rettangolare di lati 25x150 o 90x100 cm. SpCat 1 - GENERALE Intero tratto		150.000			150.000		
	SOMMANO n.					150.000	138 700 71.63	20 805 000 10 744.89
17 16.07.011	Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice rifrangente bianca o gialla, eseguita su qualsiasi tipo di pavimentazione; per scritte, frecce di d... poligono massimo corcoscritto vuoto per pieno) e per strisce, continue o intermitteni, di larghezza superiore a 12 cm. SpCat 1 - GENERALE Intero tratto		500.000			500.000		
	SOMMANO mq					500.000	14 725 7.60	7 362 500 3 802.41
18 NP.04) 18.01.001	Cordone prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato con spigolo smussato di colore grigio, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari; di dimensione 12 - 14 x 25 x 100 cm. SpCat 1 - GENERALE rotonda tratto A-B lato dx tratto A-B lato sx tratto A-C lato (dx) tratto B-D lato dx tratto B-D lato sx svincolo SS.88		95.000 325.000 150.000 90.000 235.000 151.000 100.000			95.000 325.000 150.000 90.000 235.000 151.000 100.000		
	A RIPORTARE					1 146.000		2 086 798 897

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 146.000		2 086 798 897
	Variante rotonda ai rami (A-C/C-D) svincolo SS.87		50.000 150.000			50.000 150.000		
	SOMMANO m					1 346.000	48 735 25.17	65 597 310 33 878.18
19 NP.05) 12.01.005	Tubazione comune di cemento senza bicchiere e con innesto a maschio e femmina per fognoli, del diametro interno da 150 a 100 in opera, compreso la suggellatura dei giunti con cemento, la prova di tenuta e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE alle rampe ai pozzi ai raccordi di scarico allo svincolo di Campolattaro	100.00 150.00 80.00	50.000 9.000 20.000			5 000.000 1 350.000 1 600.000		
	SOMMANO mlxcm					7 950.000	1 757 0.91	13 968 150 7 213.95
20 NP.07) 12.02.007	Tubazione in PVC rigido interrata, per scarichi non in pressione, serie 303, conforme alle norme UNI 7447/75, con giunti a bicchiere, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari; di diametro esterno da 200 a 315 mm e spessore 6,1 mm. SpCat 1 - GENERALE per vari tratti posa tubo fi 250 per drenaggio posa tubo fi 160 per drenaggio posa tubo fi 315		180.000 72.000 100.000		25.000 16.000 31.500	4 500.000 1 152.000 3 150.000		
	SOMMANO mxcm					8 802.000	3 258 1.68	28 676 916 14 810.39
21 NP.08) 09.02.001	Chiusino e griglia di ghisa fissi, di qualsiasi grandezza e forma, con coperchio mobile, in opera con gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE chiusino tipo pesante 80x80 griglie 70x70	1.00 4.00				220.000 600.000		
	SOMMANO Kg					820.000	2 385 1.23	1 955 700 1 010.03
22 NP.11) 18.02.018	Canalette prefabbricate in conglomerato cementizio, costituite da embrici di misura 50 x 50 x 20 cm secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, ... a pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso e gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 1 - GENERALE su tutto il tratto in ragione di 1/30.00	70.00	7.000			490.000		
	SOMMANO ml					490.000	52 345 27.03	25 649 050 13 246.63
	PONTICELLO SCATOLARE (SpCat 2)							
23 NP.06) 03.02.004	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi, e sabbie a ... ogni cento pali, e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione fino a 20 m e diametro 800 mm. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE di ancoraggio allo scatolare svincolo SS.87 allo scatolare torrente Mardara svincolo SS.88 tipo A-B	8.00 5.00	10.000 12.000			80.000 60.000		
	SOMMANO m					140.000	111 150 57.40	15 561 000 8 036.59
24 NP.10) 03.02.008	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi e sabbie arg ... gni cento pali e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione							
	A R I P O R T A R E							2 238 207 023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 238 207 023
	fino a 25 m e diametro 1.000 mm. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE ampliamento tombino corsie immissione ramo A-C tipo E ampliamento tombino corsie immissione ramo A-B tipo D ampliamento tombino torrente Mardara svincolo SS.88 tipo (1-2)	8.00	10.000			80.000		
		6.00	10.000			60.000		
		10.00	12.000			120.000		
	SOMMANO m					260.000	152 000	39 520 000
							78.50	20 410.38
25 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE per posizionamento scatolare svincolo SS. 87 *(larg.=(1.8+3.2)/2) per ampliamento tombino corsie immissione *(H/peso=(3.5+.5)/2)		22.500	2.500	3.650	205.313		
		4.00	6.000	5.000	2.000	240.000		
	SOMMANO mc					445.313	3 610	1 607 580
							1.86	830.25
26 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Scatolare svincolo SS 87 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) *(lung.=(6+3)) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) *(lung.=(12.7+6.7)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) *(lung.=(8.50+6.00))		22.500	9.600	1.000	216.000		
			9.000	2.000	1.000	18.000		
			19.400	2.000	2.000	77.600		
		2.00	14.500	2.000	1.000	58.000		
	SOMMANO mc					369.600	6 175	2 282 280
							3.19	1 178.70
27 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Quantità pari alla voce 9 Quantità pari alla voce 10				445.313	445.313		
					369.600	369.600		
	SOMMANO mc					814.913	11 875	9 677 092
							6.13	4 997.80
28 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE magrone allo scatolare svincolo SS 87 ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) *(lung.=(6+3)) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) *(lung.=(12.5+6.5)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) *(lung.=(8.50+6.00)) per cordoli		23.000	9.600	0.200	44.160		
			9.000	1.200	0.200	2.160		
			19.000	1.400	0.200	5.320		
		2.00	14.500	1.400	0.200	8.120		
			1346.000	0.400	0.200	107.680		
	SOMMANO mc					167.440	125 400	20 996 976
							64.76	10 844.03
29 NP.09) 05.01.015	Conglomerato cementizio RbK=250, in opera per strutture in cemento armato, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE							
	A R I P O R T A R E							2 312 290 951

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 312 290 951
	scatolare SS 87							
	base		22.500	8.600	0.800	154.800		
	parete	2.00	18.500	0.500	4.250	78.625		
	(H/peso=(4.25+3)/2)		3.600	0.500	3.625	6.525		
	(H/peso=(4.25+3.1)/2)		3.400	0.500	3.675	6.247		
	soletta		18.500	7.400	0.500	68.450		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A fondazione		6.000	1.000	0.800	4.800		
	tratto A elevazione		6.000	0.600	3.000	10.800		
			6.000	0.250	0.800	1.200		
	tratto B fondazione		3.000	1.000	0.800	2.400		
			3.000	0.300	0.800	0.720		
	soletta *(lung.=(6+3)/2)		4.500	9.000	0.800	32.400		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2)							
	tratto (1)		12.500	1.200	2.300	34.500		
			12.500	0.300	1.000	3.750		
	tratto (2)		6.500	1.200	2.300	17.940		
			6.500	0.300	1.000	1.950		
	soletta *(lung.=(12.5+6.5)/2)		9.500	10.000	1.000	95.000		
	ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D)							
	tipo E fondazione	2.00	8.500	1.200	0.800	16.320		
	tipo E elevazione	2.00	8.500	0.500	2.100	17.850		
	tipo E soletta		8.500	6.000	0.400	20.400		
	tipo D fondazione	2.00	6.000	1.200	0.800	11.520		
	tipo D elevazione	2.00	6.000	0.500	4.700	28.200		
	tipo D soletta		6.000	6.000	0.400	14.400		
	S O M M A N O mc					628.797	133 950	84 227 358
							69.18	43 499.80
30 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe.B.44K, in opera, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE Scatolare SS.87							
	base							
	Ø20 staffe inf.-sup. (7/ml) *(larg.=(7*22.5))	2.00	10.020	157.500	2.466	7 783.436		
	Ø10 ferri a spessore (1.50x1.50) *(par.ug.=4*15)	60.00	2.500		0.617	92.550		
	Ø10/15 ripartitori *(par.ug.=2*58)	116.00	22.500		0.617	1 610.370		
	Ø10 ripartitori laterali *(par.ug.=2*4)	8.00	22.500		0.617	111.060		
	elevazione							
	Ø20 ferri attesa (7/ml) *(par.ug.=2*2)*(larg.=(7*22.5))	4.00	2.610	157.500	2.466	4 054.844		
	Ø20 ferri diritti (7/ml) *(par.ug.=2*2)*(larg.=(7*18.5))	4.00	5.010	129.500	2.466	6 399.714		
	Ø8 cappellotti (.60*.20) *(par.ug.=2*7*113)	1582.00	0.600		0.395	374.934		
	Ø10/15 riartitori *(par.ug.=2*2*29)	116.00	22.500		0.617	1 610.370		
	soletta							
	Ø20 staffe inf.-sup. (7/ml) *(larg.=(7*18.5))	2.00	8.220	129.500	2.466	5 250.065		
	Ø20 monconi (2/ml) *(larg.=(2*18.5))	2.00	3.180	37.000	2.466	580.299		
	Ø20 monconi (3/ml) *(larg.=(3*18.5))	2.00	2.740	55.500	2.466	750.009		
	Ø10 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=4*13)	52.00	1.800		0.617	57.751		
	Ø10/15 ripartitori *(par.ug.=2*50)	100.00	18.500		0.617	1 141.450		
	Ø10 ripartitori laterali *(par.ug.=2*2)	4.00	18.500		0.617	45.658		
	PALI di ancoraggio n°8							
	Ø20 n°10 *(par.ug.=8*10)	80.00	10.600		2.466	2 091.168		
	Ø20 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=8*5)* (lung.=.35*2*3.14)	40.00	2.198		2.466	216.811		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=8*71)*(lung.=.35*2*3.14)	568.00	2.198		0.617	770.302		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B)							
	tratto A fondazione							
	Ø12/15 staffe	41.00	3.400		0.888	123.787		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	6.000		0.888	31.968		
	Ø16 (5+5) ripartitori	10.00	6.000		1.578	94.680		
	tratto A elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*31)	62.00	2.800		1.578	273.941		
	Ø16/20 ferri a parete	31.00	6.000		1.578	293.508		
	Ø16/20 ferri ant.	31.00	4.100		1.578	200.564		
	PALI muro A n°3							
	Ø24 n°12 *(par.ug.=3*12)	36.00	12.000		3.551	1 534.032		
	Ø24 n°12 monconi *(par.ug.=3*12)	36.00	4.000		3.551	511.344		
	A R I P O R T A R E					36 004.615		2 396 518 309

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36 004.615		2 396 518 309
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=3*6)* (lung.=.35*2*3.14)	18.00	2.198		3.551	140.492		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=3*81)*(lung.=.35*2*3.14) tratto B fondazione	243.00	2.198		0.888	474.293		
	Ø12/15 staffe	27.00	3.400		0.888	81.518		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	4.000		0.888	21.312		
	Ø16 (5+5) ripartitori	10.00	4.000		1.578	63.120		
	Ø16/20 spalletta	21.00	3.300		1.578	109.355		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	4.000		0.888	21.312		
	Ø16 n°3 ripartitori	3.00	4.000		1.578	18.936		
	PALI cordolo B n°2							
	Ø24 n°14 *(par.ug.=2*14)	28.00	12.000		3.551	1 193.136		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=3*6)* (lung.=.35*2*3.14)	18.00	2.198		3.551	140.492		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=3*81)*(lung.=.35*2*3.14) soletta	243.00	2.198		0.888	474.293		
	Ø16/10 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*61)	122.00	10.100		1.578	1 944.412		
	Ø12 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=3*4)	12.00	2.600		0.888	27.706		
	Ø12/10 ripartitori *(par.ug.=2*88)	176.00	6.000		0.888	937.728		
	Ø12 (3+3) ripartitori	6.00	6.000		0.888	31.968		
	ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) tratto (1-2) fondazione							
	Ø12/15 staffe ml 12.50 +6.50	161.00	4.200		0.888	600.466		
	Ø12 (4+4) ripartitori	8.00	24.000		0.888	170.496		
	Ø16 (6+6) ripartitori	12.00	24.000		1.578	454.464		
	Ø16/20 staffe	121.00	4.150		1.578	792.393		
	Ø12 (4+4) ripartitori	8.00	24.000		0.888	170.496		
	Ø16 n°3 ripartitori	3.00	24.000		1.578	113.616		
	PALI cordolo 1-2 n°10							
	Ø20 n°14 *(par.ug.=10*14)	140.00	12.000		2.466	4 142.880		
	Ø20 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=10*6)* (lung.=.45*2*3.14)	60.00	2.826		2.466	418.135		
	Ø12/15 spirale *(par.ug.=10*81)*(lung.=.45*2*3.14) soletta	810.00	2.826		0.888	2 032.685		
	Ø26/10 staffe inf.	140.00	13.250		4.168	7 731.640		
	Ø20/10 staffe sup.	140.00	13.250		2.466	4 574.430		
	Ø12 ferri a spessore (1.50*1.50) *(par.ug.=7*9)	63.00	3.000		0.888	167.832		
	Ø12/10 ripartitori *(par.ug.=2*113)	226.00	14.000		0.888	2 809.632		
	Ø12 (4+4) ripartitori	6.00	14.000		0.888	74.592		
	ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (D- E)							
	tipo D fondazione							
	Ø16/20 staffe (inf.- sup.) *(par.ug.=4*36)	144.00	2.650		1.578	602.165		
	Ø16 n° (5+5) ripartitori *(par.ug.=2*10)	20.00	7.000		1.578	220.920		
	Ø12 n°(3+3) ripartitori laterali *(par.ug.=2*6)	12.00	7.000		0.888	74.592		
	PALI cordolo tipo "D" n°6							
	Ø24 n°12 *(par.ug.=6*12)	72.00	10.600		3.551	2 710.123		
	Ø24n°12 monconi *(par.ug.=6*12)	72.00	6.000		3.551	1 534.032		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=6*5)* (lung.=.45*2*3.14)	30.00	2.826		3.551	301.054		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=6*71)*(lung.=.45*2*3.14)	426.00	2.826		0.617	742.791		
	tipo D elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		1.578	306.763		
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	3.450		1.578	391.975		
	Ø20/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	3.450		2.466	612.554		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=4*36)	144.00	5.580		1.578	1 267.955		
	Ø10/20 ripartitori *(par.ug.=4*26)	104.00	7.000		0.617	449.176		
	tipo D soletta							
	Ø22/20 staffe inf.	36.00	6.700		2.984	719.741		
	Ø16/20 staffe sup.	36.00	6.700		1.578	380.614		
	Ø10/1.50/1.50 ferri a spessore *(par.ug.=3*5)	15.00	1.500		0.617	13.883		
	Ø12/20 ripartitori *(par.ug.=2*25)	50.00	7.000		0.888	310.800		
	tipo E fondazione							
	Ø16/20 staffe (inf.- sup.) *(par.ug.=4*36)	144.00	2.650		1.578	602.165		
	Ø16 n° (5+5) ripartitori *(par.ug.=2*10)	20.00	8.500		1.578	268.260		
	Ø12 n°(3+3) ripartitori laterali *(par.ug.=2*6)	12.00	8.500		0.888	90.576		
	PALI cordolo tipo "E" n°8							
	Ø24 n°10 *(par.ug.=8*10)	80.00	10.600		3.551	3 011.248		
	Ø24n°6 monconi *(par.ug.=8*6)	48.00	4.000		3.551	681.792		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=6*5)*							
	A RIPORTARE					81 231.624		2 396 518 309

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					81 231.624		2 396 518 309
	(lung.=45*2*3.14)	30.00	2.826		3.551	301.054		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=6*71)*(lung.=45*2*3.14)	426.00	2.826		0.617	742.791		
	tipo E elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		1.578	306.763		
	Ø20/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*36)	72.00	2.700		2.466	479.390		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=4*36)	144.00	5.580		1.578	1 267.955		
	Ø10/20 ripartitori *(par.ug.=4*26)	104.00	7.000		0.617	449.176		
	tipo E soletta							
	Ø22/20 staffe inf.	36.00	6.700		2.984	719.741		
	Ø16/20 staffe sup.	36.00	6.700		1.578	380.614		
	Ø10/1.50/1.50 ferri a spessore *(par.ug.=3*5)	15.00	1.500		0.617	13.883		
	Ø12/20 ripartitori *(par.ug.=2*25)	50.00	7.000		0.888	310.800		
	Kg					86 203.791		
	SOMMANO Kg					86 203.791	1 425 0.74	122 840 402. 63 441.77
31 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 15.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari; in opera per strutture in soprafondazione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili). SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE scatolare SS.87 base parete *(par.ug.=2*2) (H/peso=(4.25+3)/2) *(H/peso=(4.25+3.1)/2) frontali soletta sponde frontale ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) tratto A fondazione tratto A elevazione tratto B fondazione soletta *(lung.=(6+3)/2) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) tratto (1-2) *(lung.=(12.5+6.5)) (lung.=(12.5+6.5)) soletta *(lung.=(12.5+6.5)/2) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) tipo E fondazione *(par.ug.=2*2) tipo E elevazione *(par.ug.=2*2) tipo E soletta tipo D fondazione *(par.ug.=2*2) tipo D elevazione *(par.ug.=2*2) tipo D soletta	2.00 4.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	22.500 18.500 3.600 3.400 18.500 18.500 7.400 6.000 6.000 6.000 3.000 4.500 11.000 19.000 19.000 9.500 13.500 8.500 8.500 8.600 6.000 6.000 6.000 6.000 6.000	0.500 0.500 6.400 9.000 10.000 6.000 6.000 6.000 6.000	0.800 4.250 3.625 3.675 3.000 3.100 0.500 0.500 0.500 0.800 3.000 0.800 1.600 1.600 1.000 1.000 0.800 2.100 0.400 0.800 4.700 0.400	36.000 314.500 26.100 24.990 1.500 1.550 118.400 18.500 3.700 9.600 36.000 9.600 9.600 40.500 8.800 87.400 38.000 95.000 13.500 27.200 71.400 51.600 2.400 19.200 112.800 36.000 2.400		
	mq					1 216.240		
	SOMMANO mq					1 216.240	30 875 15.95	37 551 410 19 393.68
32 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 2 - PONTICELLO SCATOLARE drenaggio allo scatolare SS.87 *(larg.=(1.00+1.50)/2) ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (A-B) tratto A	2.00 6.000 6.000	19.000 6.000 6.000	1.250 0.500 0.800	3.200 0.800 1.800	152.000 2.400 8.640		
	A RIPORTARE					163.040		2 556 910 121

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					163.040		2 556 910 121
	tratto B fondazione ampliamento scatolare (torrente mardara) svincolo SS 88 (1-2) tratto (1-2) *(lung.=(12.5+6.5)) ampliamento tombino (corsie di immissione) svincolo SS 88 (E-D) tipo E		3.000	0.500	1.600	2.400		
			19.000	0.500	2.000	19.000		
	tipo E	2.00	8.500	0.500	0.800	6.800		
		2.00	8.500	0.600	1.300	13.260		
	tipo D	2.00	6.000	0.500	0.800	4.800		
		2.00	6.000	0.600	1.800	12.960		
	mc					222.260		
	SOMMANO mc					222.260	37 810 19.53	8 403 651 4 340.12
	RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) (SpCat 3)							
33 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) variante alla gabbionata *(larg.=(2+6)/2)		10.000	4.000	3.700	148.000		
			20.000	6.000	3.700	444.000		
	variante alla gabbionata *(H/peso=(3.7+.5)/2)		30.000	5.000	2.100	315.000		
	SOMMANO mc					907.000	3 610 1.86	3 274 270 1 691.02
34 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) scavo per ancoraggio pietrame scavo per speroni al pietrame	3.00	60.000	1.200	1.500	108.000		
			15.000	1.200	1.500	81.000		
	SOMMANO mc					189.000	6 175 3.19	1 167 075 602.74
35 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) Quantità voce n° 33 Quantità voce n° 34				907.000	907.000		
					189.000	189.000		
	SOMMANO mc					1 096.000	11 875 6.13	13 015 000 6 721.69
36 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 3 - RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) Quantità voce n° 33 Quantità voce n° 34				907.000	907.000		
					189.000	189.000		
	SOMMANO mc					1 096.000	37 810 19.53	41 439 760 21 401.85
	FOSSO DI GUARDIA (SpCat 4)							
37 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 4 - FOSSO DI GUARDIA							
	A RIPORTARE							2 624 209 877

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2 624 209 877
	impianto		1300.000	2.100	0.500	1 365.000		
	SOMMANO mc					1 365.000	6 175 3.19	8 428 875 4 353.15
38 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 4 - FOSSO DI GUARDIA Quantità art. precedente					1365.000		
	SOMMANO mc					1 365.000	11 875 6.13	16 209 375 8 371.44
	ZANELLA IN CALCESTRUZZO (SpCat 5)							
39 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO per cordolo zanella tratto A-C per cordolo zanella tratto B-D per cordolo zanella tratto C-D		200.000 100.000 223.000 163.000	1.300 1.300 1.300 1.300	0.550 0.550 0.550 0.550	143.000 71.500 159.445 116.545		
	per cordolo zanella tratto svincolo Campolattaro per cordolo zanella tratto variato alla gabbionata	2.00	100.000 119.000	1.300 0.800	0.550 0.550	143.000 52.360		
	SOMMANO mc					685.850	6 175 3.19	4 235 124 2 187.26
40 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO Quantità art. precedente					685.850		
	SOMMANO mc					685.850	11 875 6.13	8 144 469 4 206.27
41 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO zanella tratto A-C *(H/peso=(.3+.35)/2)		200.000 200.000	0.900 0.400	0.325 0.300	58.500 24.000		
	muretto tratto A-C *(larg.=(.3+.4)/2) zanella tratto B-D *(H/peso=(.3+.35)/2)		200.000 100.000 100.000	0.350 0.900 0.400	0.500 0.325 0.300	35.000 29.250 12.000		
	muretto tratto B-D *(larg.=(.3+.4)/2) zanella tratto C-D *(H/peso=(.3+.35)/2)		100.000 223.000 223.000	0.350 0.900 0.400	0.500 0.325 0.300	17.500 65.228 26.760		
	(H/peso=(.3+.35)/2)		163.000 163.000	0.900 0.400	0.325 0.300	47.678 19.560		
	muretto tratto C-D *(larg.=(.3+.4)/2) muretto tratto C-D *(larg.=(.3+.4)/2) zanella tratto svincolo Campolattaro *(H/peso=(.3+.35)/2)	2.00 2.00	100.000 100.000	0.900 0.400	0.325 0.300	58.500 24.000		
	muretto tratto svincolo Campolattaro *(larg.=(.3+.4)/2) zanella tratto principale *(H/peso=(.3+.35)/2)	2.00	100.000 119.000 119.000	0.350 0.900 0.400	0.500 0.325 0.300	35.000 34.808 14.280		
	muretto tratto principale *(larg.=(.3+.4)/2) tratto solo zanella ai muri di contenimento *(H/peso=(.3+.35)/2)		119.000 149.000	0.350 0.900	0.500 0.325	20.825 43.583		
	A RIPORTARE					634.022		2 661 227 720

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					634.022		2 661 227 720
	mc					634.022		
	SOMMANO mc					634.022	125 400 64.76	79 506 359 41 061.61
42 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 15.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari; in opera per strutture in soprafondazione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili). SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO zanella tratto A-C		200.000		0.350	70.000		
			200.000		0.300	60.000		
	muretto tratto A-C zanella tratto B-D	2.00	200.000		0.500	200.000		
			100.000		0.350	35.000		
			100.000		0.300	30.000		
	muretto tratto B-D zanella tratto C-D	2.00	100.000		0.500	100.000		
			223.000		0.350	78.050		
			223.000		0.300	66.900		
			163.000		0.350	57.050		
			163.000		0.300	48.900		
	muretto tratto C-D	2.00	223.000		0.500	223.000		
	muretto tratto C-D	2.00	163.000		0.500	163.000		
	zanella tratto svincolo Campolattaro	2.00	100.000		0.350	70.000		
		2.00	100.000		0.300	60.000		
	muretto tratto svincolo Campolattaro *(par.ug.=2*2)	4.00	100.000		0.500	200.000		
	zanella tratto principale		119.000		0.350	41.650		
			119.000		0.300	35.700		
	muretto tratto principale tratto solo zanella ai muri di contenimento	2.00	119.000		0.500	119.000		
			149.000		0.350	52.150		
	SOMMANO mq					1 710.400	30 875 15.95	52 808 600 27 273.37
43 04.02.002	Pietrame calcareo in opera a secco per riempimenti, drenaggi e simili, di qualunque forma e spessore, compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 5 - ZANELLA IN CALCESTRUZZO sotto zanella		905.000	1.300	0.200	235.300		
	tergo zanella *(larg.=(.2+.5)/2)		905.000	0.350	0.500	158.375		
	sotto zanella		149.000	0.900	0.200	26.820		
	SOMMANO mc					420.495	37 810 19.53	15 898 916 8 211.10
	MURO IN C.A. (SpCat 6)							
44 NP.06) 03.02.004	Palo trivellato eseguito mediante attrezzatura a rotazione e getto di conglomerato cementizio di classe RbK=250 in terreni asciutti a granulometria fine (argille, limi, e sabbie a ... ogni cento pali, e gli oneri di cui alle note particolari; per lunghezza di trivellazione fino a 20 m e diametro 800 mm. SpCat 6 - MURO IN C.A. di ancoraggio al muro di contenimento svincolo SS.88 tipo M1 di ancoraggio al muro di contenimento svincolo SS.87 tipo M5	4.00 5.00	10.600 10.600			42.400 53.000		
	SOMMANO m					95.400	111 150 57.40	10 603 710 5 476.36
45 01.01.013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) compreso gli oneri di cui alle note particolari; eseguito eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.00 m. SpCat 6 - MURO IN C.A. Svincolo SS.88 ramo A-C muro tipo A fondazione muro tipo B		48.200	1.900	0.550	50.369		
	A RIPORTARE					50.369		2 820 045 305

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50.369		2 820 045 305
	fondazione		6.000	2.300	0.550	7.590		
	muro tipo C							
	fondazione		53.300	3.200	0.650	110.864		
	fondazione		60.000	3.200	0.650	124.800		
	muro tipo B							
	fondazione		20.000	2.300	0.550	25.300		
	muro tipo A							
	fondazione		20.000	1.900	0.550	20.900		
	ramo C-D							
	muro tipo M3							
	fondazione		15.000	1.400	0.550	11.550		
	ramo B-D							
	muro tipo M3							
	fondazione		15.000	1.400	0.550	11.550		
	muro tipo M1 presso torrente Mardera							
	fondazione		9.000	1.300	1.000	11.700		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera)							
	fondazione		40.000	2.500	3.000	300.000		
	muro tipo M2 presso torrente Mardera							
	fondazione		20.000	2.300	2.500	115.000		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento)							
	fondazione		10.000	2.500	0.550	13.750		
	muro tipo M4 presso il tombino E ml 6.00							
	fondazione	2.00	6.000	2.500	0.550	16.500		
	muro tipo M4 presso il tombino D ml 4.00							
	fondazione	2.00	4.000	2.500	0.550	11.000		
	svincolo SS.87							
	muro tipo M5							
	fondazione		20.000	1.000	1.000	20.000		
	muro tipo C							
	fondazione		10.000	3.200	0.800	25.600		
	muro tipo M4							
	fondazione		10.000	2.500	0.550	13.750		
	muro tipo M2							
	fondazione		10.000	1.400	0.550	7.700		
						897.923		
	mc							
	SOMMANO mc					897.923	6 175 3.19	5 544 675 2 863.59
46 01.03.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SpCat 6 - MURO IN C.A. Quantità art. precedente					897.923		
	SOMMANO mc					897.923	11 875 6.13	10 662 836 5 506.90
47 05.01.007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 3 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture armate, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. Svincolo SS.88							
	ramo A-C							
	muro tipo A							
	fondazione		48.200	1.900	0.150	13.737		
	muro tipo B							
	fondazione		6.000	2.300	0.150	2.070		
	muro tipo C							
	fondazione		53.300	3.200	0.150	25.584		
	fondazione		60.000	3.200	0.150	28.800		
	muro tipo B							
	fondazione		20.000	2.300	0.150	6.900		
	muro tipo A							
	fondazione		20.000	1.900	0.150	5.700		
	A RIPORTARE					82.791		2 836 252 816

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82.791		2 836 252 816
	ramo C-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	ramo B-D muro tipo M3 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione		9.000	1.300	0.200	2.340		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione		40.000	2.500	0.150	15.000		
	muro tipo M2 presso torrente Mardera fondazione		20.000	2.300	0.150	6.900		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento) fondazione		10.000	2.500	0.150	3.750		
	muro tipo M4 presso il tombino E ml 6.00 fondazione	2.00	6.000	2.500	0.150	4.500		
	muro tipo M4 presso il tombino D ml 4.00 fondazione	2.00	4.000	2.500	0.150	3.000		
	svincolo SS.87 muro tipo M5 fondazione		20.000	1.000	0.200	4.000		
	muro tipo C fondazione		15.000	3.200	0.150	7.200		
	muro tipo M4 fondazione		15.000	2.500	0.150	5.625		
	muro tipo M2 fondazione		15.000	1.400	0.150	3.150		
	SOMMANO mc					144.556	125 400 64.76	18 127 322 9 361.98
48 NP.09) 05.01.015	Conglomerato cementizio RbK=250, in opera per strutture in cemento armato, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. svincolo SS.88 ramo A-C muro tipo A fondazione		48.200	1.600	0.400	30.848		
	elevazione *(H/peso=(.85+1.6)/2)		9.200	0.300	1.225	3.381		
	(H/peso=(1.6+2.35)/2)		39.000	0.300	1.975	23.107		
	muro tipo B fondazione		6.000	2.000	0.400	4.800		
	elevazione *(H/peso=(2.35+3.6)/2)		6.000	0.300	2.975	5.355		
	muro tipo C fondazione		53.300	2.900	0.500	77.285		
	fondazione		60.000	2.900	0.500	87.000		
	elevazione		53.300	0.300	3.600	57.564		
	elevazione *(H/peso=(3.6+4.2)/2)		31.000	0.300	3.900	36.270		
	(H/peso=(4.2+3.2)/2)		9.000	0.300	4.200	11.340		
	muro tipo B fondazione		20.000	0.300	3.700	22.200		
	elevazione *(H/peso=(3.2+2.2)/2)		20.000	2.000	0.400	16.000		
	muro tipo A fondazione		20.000	0.300	2.700	16.200		
	elevazione *(H/peso=(2.2+1.00)/2)		20.000	1.600	0.400	12.800		
	ramo C-D muro tipo M3 fondazione		20.000	0.300	1.600	9.600		
	elevazione		15.000	1.400	0.400	8.400		
	ramo B-D muro tipo M3 fondazione		15.000	0.300	2.000	9.000		
	elevazione		15.000	1.400	0.400	8.400		
	muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione		15.000	0.300	2.000	9.000		
	elevazione		10.000	1.000	0.800	8.000		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione		10.000	0.400	4.100	16.400		
	elevazione		40.000	2.200	0.400	35.200		
	A R I P O R T A R E					508.150		2 854 380 138

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					508.150		2 854 380 138
	elevazione muro tipo M2 presso torrente Mardera		40.000	0.300	3.000	36.000		
	fondazione		20.000	2.000	0.400	16.000		
	elevazione muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento)		20.000	0.300	2.500	15.000		
	fondazione		10.000	2.200	0.400	8.800		
	elevazione muro tipo M4 presso il tombino E		10.000	0.300	3.000	9.000		
	fondazione	2.00	6.000	2.200	0.400	10.560		
	elevazione *(H/peso=(3.3+2.3)/2) muro tipo M4 presso il tombino D	2.00	6.000	0.300	2.800	10.080		
	fondazione	2.00	4.000	2.200	0.400	7.040		
	elevazione *(H/peso=(5.4+4.4)/2) svincolo SS.87	2.00	4.000	0.300	4.900	11.760		
	muro tipo M5							
	fondazione		20.000	1.000	0.800	16.000		
	elevazione		20.000	0.400	4.600	36.800		
	muro tipo C							
	fondazione		15.000	2.900	0.500	21.750		
	elevazione		15.000	0.300	4.000	18.000		
	muro tipo M4							
	fondazione		15.000	2.200	0.400	13.200		
	elevazione		15.000	0.300	3.000	13.500		
	muro tipo M2							
	fondazione		15.000	2.000	0.400	12.000		
	elevazione		15.000	0.300	2.500	11.250		
	mc					774.890		
	SOMMANO mc					774.890	133 950 69.18	103 796 516 53 606.43
49 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe.B.44K, in opera, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SpCat 6 - MURO IN C.A. SVINCOLO SS.88 ramo A-C							
	muro tipo " A " fondazione							
	Ø12/25 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*240)	480.00	2.250		0.888	959.040		
	Ø8/25 ripartitori	16.00	60.000		0.395	379.200		
	elevazione							
	Ø12/25 ferri di attesa *(par.ug.=2*240)	480.00	1.500		0.888	639.360		
	Ø10/25 ferri sup. *(par.ug.=2*240)	480.00	2.200		0.617	651.552		
	Ø8/25 ripartitori	16.00	60.000		0.395	379.200		
	muro tipo " B " fondazione							
	Ø14/20 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*350)	700.00	2.650		1.208	2 240.840		
	Ø8/25 ripartitori	18.00	70.000		0.395	497.700		
	elevazione							
	Ø14/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*350)	700.00	2.150		1.208	1 818.040		
	Ø12/20 ferri posteriori	350.00	3.400		0.888	1 056.720		
	Ø10/20 ferri anteriori	350.00	3.400		0.617	734.230		
	Ø8/25 ripartitori	24.00	70.000		0.395	663.600		
	muro tipo " C " fondazione							
	Ø16/20 staffe inf.-sup. *(par.ug.=2*778)	1556.00	3.750		1.578	9 207.630		
	Ø8/25 ripartitori	26.00	155.500		0.395	1 596.985		
	elevazione							
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*778)	1556.00	2.500		1.578	6 138.420		
	Ø16/20 ferri sup. *(par.ug.=2*778)	1556.00	4.050		1.578	9 944.240		
	Ø8/25 ripartitori	30.00	155.500		0.395	1 842.675		
	ramo C-D							
	muro tipo M3 fondazione							
	Ø10/25 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*60)	120.00	2.000		0.617	148.080		
	Ø8/25 ripartitori	14.00	15.000		0.395	82.950		
	elevazione							
	Ø10/25 ferri diritti *(par.ug.=2*60)	120.00	2.850		0.617	211.014		
	Ø8/25 ripartitori	17.00	15.000		0.395	100.725		
	ramo B-D							
	muro tipo M3 fondazione							
	Ø10/25 staffe (sup.-inf.) *(par.ug.=2*60)	120.00	2.000		0.617	148.080		
	A RIPORTARE					39 440.281		2 958 176 654

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					39 440.281		2 958 176 654
	Ø8/25 ripartitori elevazione	14.00	15.000		0.395	82.950		
	Ø10/25 ferri diritti *(par.ug.=2*60)	120.00	2.850		0.617	211.014		
	Ø8/25 ripartitori muro tipo M1 presso torrente Mardera fondazione	17.00	15.000		0.395	100.725		
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*52)	104.00	2.450		1.578	402.074		
	Ø10/25 ripartitori elevazione	16.00	10.000		0.617	98.720		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*52)	104.00	6.000		1.578	984.672		
	Ø10/25 ripartitori *(par.ug.=2*19)	38.00	10.000		0.617	234.460		
	pali Ø800 per muro tipo M1 N°4 H=ml 10.60							
	Ø26 n°12 *(par.ug.=4*12)	48.00	10.600		4.168	2 120.678		
	Ø26 n°12 monconi *(par.ug.=4*12)	48.00	4.000		4.168	800.256		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=4*5)* (lung.=.35*2*3.14)	20.00	2.198		3.551	156.102		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=4*71)*(lung.=.35*2*3.14)	284.00	2.198		0.617	385.151		
	muro tipo M4 presso torrente (Mardera) fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*200)	400.00	2.850		0.888	1 012.320		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*12) elevazione	24.00	40.000		0.395	379.200		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*200)	400.00	3.450		0.888	1 225.440		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*15)	30.00	40.000		0.395	474.000		
	muro tipo M2 presso torrente Mardera fondazione							
	Ø12/25 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*80)	160.00	2.650		0.888	376.512		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*9) elevazione	18.00	20.000		0.395	142.200		
	Ø12/25 ferri diritti *(par.ug.=2*80)	160.00	2.850		0.888	404.928		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*11)	22.00	20.000		0.395	173.800		
	muro tipo M4 presso torrente Mardera lato (Benevento) fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*50)	100.00	2.850		0.888	253.080		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*12) elevazione	24.00	10.000		0.395	94.800		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*50)	100.00	3.450		0.888	306.360		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*15)	30.00	10.000		0.395	118.500		
	muro tipo M4 presso tombino E fondazione							
	Ø12/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*2*32)	128.00	2.850		0.888	323.942		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*2*12) elevazione	48.00	10.000		0.395	189.600		
	Ø12/20 ferri diritti *(par.ug.=2*2*32)	128.00	3.450		0.888	392.141		
	Ø8/20 ripartitori *(par.ug.=2*2*15)	60.00	10.000		0.395	237.000		
	muro tipo C presso tombino D fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*2*32)	128.00	3.750		1.578	757.440		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*2*24) elevazione	96.00	6.000		0.395	227.520		
	Ø16/20 ferri di attesa *(par.ug.=2*2*32)	128.00			1.578	201.984		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*2*32)	128.00	4.850		1.578	979.622		
	Ø8/25 ripartitori *(par.ug.=2*2*18)	72.00	6.000		0.395	170.640		
	SVINCOLO SS.87 muro tipo M5 fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*100)	200.00	2.450		1.578	773.220		
	Ø10/25 ripartitori elevazione	16.00	20.000		0.617	197.440		
	Ø16/20 ferri diritti *(par.ug.=2*100)	200.00	6.000		1.578	1 893.600		
	Ø10/25 ripartitori *(par.ug.=2*19)	38.00	20.000		0.617	468.920		
	pali Ø800 per muro tipo M5 N°5 H=ml 10.60							
	Ø26 n°14 *(par.ug.=5*14)	70.00	10.600		4.168	3 092.656		
	Ø26 n°13 monconi *(par.ug.=5*13)	65.00	4.600		4.168	1 246.232		
	Ø24 anelli di irrigidimento (1/2.00ml) *(par.ug.=5*5)* (lung.=.35*2*3.14)	25.00	2.198		3.551	195.127		
	Ø10/15 spirale *(par.ug.=5*71)*(lung.=.35*2*3.14)	355.00	2.198		0.617	481.439		
	muro tipo C fondazione							
	Ø16/20 staffe sup.-inf. *(par.ug.=2*75)	150.00	2.850		1.578	674.595		
	A RIPORTARE					62 481.341		2 958 176 654

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA lire/euro	3 185 198 058 <i>1 645 017.51</i>	100.00
M:001	GENERALE lire/euro	2 225 368 861 <i>1 149 307.10</i>	69.87
M:002	PONTICELLO SCATOLARE lire/euro	342 667 749 <i>176 973.12</i>	10.76
M:003	RISANAMENTO FRANA (Ex gabbionata) lire/euro	58 896 105 <i>30 417.30</i>	1.85
M:004	FOSSO DI GUARDIA lire/euro	24 638 250 <i>12 724.59</i>	0.77
M:005	ZANELLA IN CALCESTRUZZO lire/euro	160 593 468 <i>82 939.60</i>	5.04
M:006	MURO IN C.A. lire/euro	373 033 625 <i>192 655.79</i>	11.71
TOTALE lire/euro		3 185 198 058 <i>1 645 017.51</i>	100.00
A RIPORTARE			



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Prot. N° del

OGGETTO: *RECUPERO FUNZIONALE DELLA S.P. RACCORDO DI PONTELANDOLFO
E COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO*

Contratto n° 133 del 02/08/2001 – Reg. a Benevento il 10/08/2001 al n° 3683 Mod. 2 Vol. 37

Impresa : ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl

Perizia Variativa e Suppletiva

RELAZIONE

Con Delibera della G.P.n.27 del 25/01/2001 veniva approvato il progetto dei lavori suindicati per l'importo complessivo di (£. 4.335.000.000) **€. 2.238.840,65** così distinto:

A) Importo a base d'appalto	(£. 3.150.000.000) €.	1.626.839,23
di cui (£. 150.000.000)	€.77.468,53	

per oneri sicurezza non soggetti a
ribasso.

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne :

▪ Espropriazioni	(£. 150.000.000)	€.	77.468,53
Spese generali	(£. 315.000.000)	€.	162.683,92
▪ Spese pubbl. e impr.	(£. 27.000.000)	€.	13.944,34
▪ IVA sui lavori	(£. 630.000.000)	€.	325.367,85
▪ IVA su spese gen.	(£. 63.000.000)	€.	32.536,78
<hr/>			
In uno a disposizione	(£. 1.185.000.000)	€.	612.001,42
<hr/>			
TOTALE COMPLESSIVO	(£. 4.335.000.000)	€.	<u>2.238.840,65</u>

Il progetto approvato prevedeva l'esecuzione delle seguenti opere :

1. Realizzazione svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro a quattro rampe confluenti tutte presso un ponte scatolare già esistente;
2. Allargamento a valle dello svincolo sulla SS.87 (oggi affidata alla gestione di questa Provincia);
3. Risanamento e recupero del raccordo tra i due svincoli già realizzato.

I lavori vennero aggiudicati, a seguito di licitazione privata esperita presso l'Amministrazione Prov.le di Benevento in data 27/03/2001, all' ATI EDIL SAR. TOM.



Srl – ITALCOSTRUZIONI srl con il ribasso del 32,336 % e, quindi, per un importo netto contrattuale di (£.2.179.920.000) **€. 1.125.834,71** di cui (£. 2.029.220.000) **€. 1.048.366,18** per lavori al netto del ribasso d'asta e (£. 150.000.000) **€. 77.468,53** per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge e da cui il seguente quadro economico :

A) per lavori a base d'asta	£.	3.000.000.000	-	€. 1.549.370,70
Ribasso 32,336%	£.	<u>970.080.000</u>	-	€. 501.004,52
Lavori al netto del rib.	£.	2.029.920.000	-	€. 1.048.366,18
Per oneri sicurezza	£.	<u>150.000.000</u>	-	€. 77.468,53
Sommano	£.	2.179.920.000	-	€. 1.125.834,71
B) Somme a disposizione :				
per espropri	£.	150.000.000	-	€. 77.468,53
per spese gen.	£.	315.000.000	-	€.162.683,94
per impr. E pub.	£.	27.000.000	-	€. 13.944,34
per IVA sui lav.	£.	435.984.000	-	€.225.166,95
per IVA su sp.g.	£.	63.000.000	-	€. 32.536,78
Sommano	£.	990.984.000	-	€. 511.800,54
Totale	£.	3.170.904.000	-	€. 1.637.635,25



I lavori, vennero consegnati alla ditta aggiudicataria in data 09/07/2001 come da verbale in pari data e dovevano essere ultimati entro l'8 luglio 2002.

Nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità, al fine di garantire una maggiore sicurezza per la circolazione stradale, di apportare alcune varianti alle opere progettate, finalizzate anche al miglioramento dell'opera stessa e della sua funzionalità.

Dette varianti, determinate da circostanze sopravvenute e non prevedibili, in ogni caso non comportano modifiche sostanziali all'intervento.

Essenzialmente esse riguardano la realizzazione di un'altra rotonda lato Campolattaro allo svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro, la modifica dell'intervento in corrispondenza del movimento franoso sul raccordo tra gli svincoli sulla SS.88 e quello sulla Ex SS.87 a seguito di condizioni nuove e non prevedibili scaturite nel corso dell'esecuzione dei lavori nonché le necessarie variazioni strutturali imposte dai calcoli statici (scatolari, muri, etc.).

L'importo complessivo della Perizia Variativa e Suppletiva è stato contenuto nell'importo originario ed è così distinto nel nuovo quadro economico:

A) Importo lordo lavori	€. 1.567.548,98
Ribasso 32,336%	€. <u>506.882,64</u>
Lavori al netto del rib.	€. 1.060.666,34
Per oneri sicurezza	€. <u>77.468,53</u>
Sommano	€. 1.138.134,87

B) Somme a disposizione :

per espropri	€ 77.468,53
per spese gen.(com. on.)	€ 157.000,00
per pubbl.	€. 8.397,69
per IVA sui lav. e on. sic.	€ 227.626,97
per IVA su sp. gen.	€ 29.007,19
Sommano	€. <u>499.500,38</u>
Totale	€. 1.637.635,25

I maggiori lavori, dell'importo netto di lire €. 12.300,16 ,contenuto nel 5% dell'importo del contratto originario, sono strettamente collegati ai lavori principali e saranno eseguiti dalla stessa impresa ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl aggiudicataria dei predetti lavori che, sottoscrivendo l'allegato Schema di Atto di Sottomissione, si dichiara disponibile ad eseguirli agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribasso del contratto principale e con i nuovi prezzi concordati.

Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori, in considerazione dei maggiori lavori e della variazione delle categorie stesse, dovrà essere incrementato di gg. 25 rispetto a quello del contratto principale. Pertanto la data di ultimazione dei lavori, in considerazione delle sospensioni e relative riprese, viene fissata alla data del 19/12/2002.



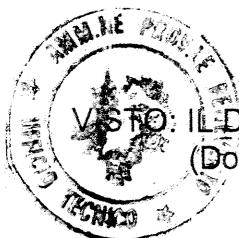
Fanno parte della presente Perizia Variativa e Suppletiva oltre alla presente

Relazione i seguenti allegati:

- PLANIMETRIA SVINCOLO SULLA SS.88 e SS.87
- PIANTE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- PROSPETTO DI CONFRONTO
- SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

I DIRETTORI DEI LAVORI

Ing. Mario Testa
Ing. Franco Barile



VISTO: IL DIRIG. S.I.T. – RESP. PROCED.

(Dott.Ing. Angelo Fuschini)



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Prot. N° del

OGGETTO: *RECUPERO FUNZIONALE DELLA S.P. RACCORDO DI PONTELANDOLFO E
COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO*

Perizia Variativa e Suppletiva

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

L'anno duemiladue _____ il giorno _____ del mese di _____
in Benevento, alla Rocca dei Rettori, si sono riuniti i sottoscritti, ciascuno nella qualita` :

- 1) - **Ing. ANGELO FUSCHINI**, nato a Solopaca (BN) il 14/02/1943 ed ivi residente alla via Palombi, nella qualita` di Dirigente del Settore Infrastrutture e Trasporti, domiciliato per la carica presso gli Uffici Prov.li - C.F. : 92002770623
- 2) - **geom. EDUARDO SALE**, nato a Nocera Inferiore il 25.04.1962 e ivi residente alla Via E. Astuti 105, C.F. SLA DRD 62D25 F912F, quale procuratore speciale dell'Impresa EDIL SAR. TOM. Srl con sede in Fasano (BR) alla via Roma 87, mandataria e capogruppo dell'ATI con l'Impresa ITALCOSTRUZIONI con sede in Nocera Inferiore (SA) alla via E. Siciliano n. 58-

PREMESSO CHE :

- con Determina n. 402/06 del 17/05/2001 l'Amministrazione Prov.le di Benevento ha aggiudicato all'ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl i lavori in oggetto per un importo al netto del ribasso d'asta del 32,336% di (€ 2.179.920.000) **€. 1.125.834,71** di cui (€ 2.029.220.000) **€. 1.048.366,18** per lavori al netto del ribasso d'asta e (€ 150.000.000) **€. 77.468,53** per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge.

- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità, al fine di garantire una maggiore sicurezza per la circolazione stradale, di apportare alcune varianti alle opere progettate, finalizzate anche al miglioramento dell'opera stessa e della sua funzionalità.

Dette varianti, determinate da circostanze sopravvenute e non prevedibili, in ogni caso non comportano modifiche sostanziali all'intervento.

Essenzialmente esse riguardano la realizzazione di un'altra rotonda lato Campolattaro allo svincolo sulla SS.88 di Fondo Valle Tammaro, la modifica dell'intervento in corrispondenza del movimento franoso sul raccordo tra gli svincoli sulla SS.88 e quello sulla Ex SS.87 a seguito di condizioni nuove e non prevedibili scaturite nel corso dell'esecuzione dei lavori nonché le necessarie variazioni strutturali imposte dai calcoli statici (scatolari, muri, etc.).

- a tale scopo è stata redatta una Perizia Veriativa-Suppletiva dell'importo al netto del ribasso d'asta del 32,336% di € 1.060.689,19 per i soli lavori;

- tale Perizia e' stata approvata dalla G.P. con Delibera n. _____ del _____ ;

TUTTO CIO' PREMESSO

si addivene all'odierna riunione per la stipula del presente Atto di Sottomissione.

Art. 1) - L'Impresa ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl , presa visione della Perizia Variativa e Suppletiva, dichiara e si obbliga ad eseguire senza eccezione alcuna i lavori in essa previsti agli stessi patti, prezzi, condizioni, ribasso, con i nuovi prezzi concordati e nei tempi previsti nella perizia di variante, per cui la data di ultimazione, per effetto delle sospensioni e delle riprese dei lavori, viene a cadere alla data del 19/12/2002;

Art. 2) - L'importo complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a **€. 1.060.666,34** al netto del ribasso del 32,336% di cui **€. 12.300,16** (dodicimilatrecento,16) per maggiori lavori rispetto al citato contratto principale:

Art. 3) - Agli effetti fiscali si dichiara che l'esecuzione dei maggiori lavori di cui al presente Atto di Sottomissione comporta un maggiore importo netto di **€. 12.300,16**.

Il presente Atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre e' subito impegnativo per l'Impresa lo sara' per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione da parte della Giunta provinciale.

EDIL - SAR - TOM S.r.l.
IL PROCURATORE
L'IMPRESA

IL DIRIGENTE S.I.T.
(dr.ing. Angelo Fuschini)

dei lavori nonché le necessarie variazioni strutturali imposte dai calcoli statici (scatolari, muri, etc.).

L'importo complessivo della Perizia Variativa e Suppletiva è stato contenuto nell'importo originario ed è così distinto nel nuovo quadro economico:

A) Importo lordo lavori	€. 1.567.548,98
Ribasso 32,336%	€. 506.882,64
Lavori al netto del rib.	€. 1.060.666,34
Per oneri sicurezza	€. 77.468,53
Somma	€. 1.138.134,87
B) Somme a disposizione :	
per espropri	€ 77.468,53
per spese gen.(com. on.)	€ 157.000,00
per pubbl.	€. 8.397,69
per IVA sui lav. e on. sic.	€ 227.626,97
per IVA su sp. gen.	€ 29.007,19
Somma	€. 499.500,38
Totale	€. 1.637.635,25

I maggiori lavori, dell'importo netto di lire € 12.300,16 ,contenuto nel 5% dell'importo del contratto originario, sono strettamente collegati ai lavori principali e saranno eseguiti dalla stessa impresa ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl aggiudicataria dei predetti lavori che, sottoscrivendo l'allegato Schema di Atto di Sottomissione, si dichiara disponibile ad eseguirli agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribasso del contratto principale e con i nuovi prezzi concordati.

Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori, in considerazione dei maggiori lavori e della variazione delle categorie stesse, dovrà essere incrementato di gg. 25 rispetto a quello del contratto principale. Pertanto la data di ultimazione dei lavori, in considerazione delle sospensioni e relative riprese, viene fissata alla data del 19/12/2002.”;

RITENUTO dover approvare la perizia variativa e suppletiva relativa ai lavori di recupero funzionale della S.P. **RACCORDO DI PONTELANDOLFO E COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO** e Schema di atto di sottomissione, sottoscritto dall' ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl con tutte le condizioni in esso contenute che prevede la spesa complessiva, contenuta nell'importo di finanziamento, risultante dal quadro economico soprariportato;

RITENUTO, altresì, prendere atto che l'allegata perizia comporta un aumento contrattuale dei lavori di € 12.300,16, al netto del ribasso del 32.336% offerto in sede di gara;

RITENUTO, infine, autorizzare la stipulazione del relativo contratto per Segretario Prov.le, debitamente sottoscritto dal Dirigente S.I.T.

Il Responsabile del Servizio Attività Amm.ve
(rag. Antonio Feleppa)



Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Li _____

Il Dirigente S.I.T.
(dott. ing. Angelo Fuschini)

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta,

Li _____

Il Dirigente del Settore FINANZE
E CONTROLLO ECONOMICO

64 ()
LA GIUNTA

Su relazione dell'Assessore al ramo _____

A voti unanimi

DELIBERA

Per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

- di approvare la perizia variativa e suppletiva relativa ai lavori di recupero funzionale della S.P. **RACCORDO DI PONTELANDOLFO E COMPLETAMENTO SVINCOLO SU SS.87 E SS.88 DI FONDO VALLE TAMMARO** e Schema di atto di sottomissione, sottoscritto dall'ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl con tutte le condizioni in esso contenute che prevede la spesa complessiva, contenuta nell'importo di finanziamento, risultante dal seguente quadro economico:

A) Importo lordo lavori	€. 1.567.548,98
Ribasso 32,336%	€. 506.882,64
Lavori al netto del rib.	€. 1.060.666,34
Per oneri sicurezza	€. 77.468,53
Sommano	€. 1.138.134,87

B) Somme a disposizione :

per espropri	€ 77.468,53
per spese gen.(com. on.)	€ 157.000,00
per pubbl.	€. 8.397,69
per IVA sui lav. e on. sic.	€ 227.626,97
per IVA su sp. gen.	€ 29.007,19
Sommano	€. 499.500,38
Totale	€. 1.637.635,25

- di prendere atto che l'Atto di sottomissione con il verbale di concordamento nuovi prezzi, allegato, e sottoscritto dall'ATI EDIL SAR. TOM. Srl – ITALCOSTRUZIONI srl, aggiudicataria dei lavori de quo", è impegnativo per quest'ultima e subordinato ad approvazione per l'Amministrazione Prov.le, sicchè l'importo dell'appalto, per i lavori di che trattasi, ammonta ad €. 1.138.134,87, di cui € 1.125.834,71 per contratto n. 133/2001, compresi gli oneri di sicurezza pari ad € 77.468,53, oltre I.V.A., ed € 12.300,16 al netto del ribasso del 32,336, di cui alla perizia variativa;