

STAZIONE APPALTANTE



DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

## IDROVIA FERRARESE

2° Lotto 1 str/PARTE. Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero.

RUP:

DOTT. CLAUDIO MICCOLI  
REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE  
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

PROGETTAZIONE:



Via Carlo Cattaneo, 20 - 37121 VERONA (VR)  
Tel. +39 045 8053611 - Fax. +39 045 8011558  
E-Mail: [tecnital@tecnital.it](mailto:tecnital@tecnital.it)

S.p.A.



DIRETTORE TECNICO:  
DOTT. ING. SIMONE VENTURINI

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
DOTT. ING. ALESSANDRA PARIS

## PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N° :

II080P-PE-CM001-C1

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
SIGLA		P.DAL NEGRO		A.PARIS		S.VENTURINI	
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE				
	1	20/06/2018	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				
	2	10/07/2018	REVISIONE A SEGUITO VERIFICA				
	3						

NOME FILE :

II080P-PE-CM001-C1.doc

DATA:

LUGLIO 2018

SCALA :

**Regione Emilia Romagna**  
**Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente**

**IDROVIA FERRARESE**  
**2° Lotto 1 str/PARTE - Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e**  
**dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** IDROVIA FERRARESE 2  
Lotto 1 str/PARTE. Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e  
dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero.  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** REGIONE EMILIA ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL  
TERRITORIO E DELL' AMBIENTE

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>VIABILITA' PROVVISORIA (SpCat 1) RAMPA ACCESSO PONTE PROVVISORIO (Cat 1) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
1 / 10 C04.32.147	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta  Pulizia generale area di intervento tra SP15, nuova viabilità provvisoria e aree di cantiere in dx idrografica .superficie stimata: m2  pulizia scarpata e ciglio strada lato fiume		22,000	12,500		46'800,000  275,000		
	<b>SOMMANO m²</b>					47'075,000	0,16	7'532,00
2 / 47 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3  da sez. 29 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		1465,470			1'465,470		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'465,470	0,56	820,66
3 / 48 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero  da sez. 29 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1 - quota parte da scavo bonifico escluso 20 cm scotico *(lung.=881,41/0,60*0,40)		587,607			587,607		
	<b>SOMMANO m³</b>					587,607	18,19	10'688,57
4 / 49 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'041,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'041,23
	canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
	Scavo sbancamento da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1 Scavo per Bonifica (60 cm)		3003,830			3'003,830		
	Parziale m³					3'003,830		
	scavo per bonifica da sez. 29 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		881,410			881,410		
	Parziale m³					881,410		
	raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		33,400			33,400		
	Parziale m³					33,400		
	Scavo per posa tiranti Ø 75 mm - n. 3	3,0	20,000	0,800	0,800	38,400		
	Ø 63 mm - n. 6	4,0	9,000	0,800	0,800	23,040		
	Parziale m³					61,440		
	SOMMANO m³					3'980,080	3,25	12'935,26
5 / 50 D.01.04.01.0 1	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, approvati preventivamente dalla D.L.. Il materiale dovrà essere steso a strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, costipati con rullo vibrante o gommato od a piede di montone di idoneo peso, con l'onere del costipamento delle superfici di appoggio, preventivamente decoticate (con compenso a parte), della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Compresi inoltre gli oneri per eventuali cedimenti o costipamenti del terreno di appoggio e delle sospensioni o soste di lavorazione disposte dalla D.L., onde conseguire il completo assestamento, nonché per riprese, anche frazionate e ripetute dei piani finiti, delle scarpate e dei profili di progetto. Da valutare con il metodo delle sezioni - con terreni classificati gruppo A2-4 provenienti da cava							
	da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		3218,360			3'218,360		
	A R I P O R T A R E					3'218,360		31'976,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'218,360		31'976,49
6 / 51 C01.06.018.a	raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		45,500			45,500		
	<b>SOMMANO m³</b>					3'263,860	19,60	63'971,66
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Terreno vegetale su scarpate rilevato derivato da terreno precedentemente accattastato all'interno del cantiere da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		1281,490			1'281,490		
	riempimento sotto terreno vegetale da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		268,610			268,610		
	raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		32,080			32,080		
	riempimento sotto terreno vegetale da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		10,410			10,410		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'592,590	7,33	11'673,68
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1 <b>- a detrarre quantità misto cementato - vedi quantità art. D.01.04.04:</b>		1541,540		-3,750	1'541,540 -3,750		
7 / 52 D.01.001.a	raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		53,040			53,040		
	<b>Sommano positivi m³</b>					1'594,580		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-3,750		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'590,830	25,24	40'152,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'774,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							147'774,38
8 / 53 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti di idonea granulometria, stabilizzati con cemento Portland tipo 325. La percentuale di cemento sarà contenuta nel valore compreso indicativamente tra il 3 ed il 5% sul peso a secco degli inerti. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 14227-1. Il materiale opportunamente dosato e miscelato sarà steso per strati orizzontali non superiori a 20 cm, con macchine operatrici idonee, sagomato secondo le pendenze trasversali fissate dalla D.L.. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri di scelta, granulometria, inerti e dosaggio con cemento, nonché quelli di eventuali prove preventive. Compresi tutti gli oneri di fornitura, stesa, compattazione fino al raggiungimento della densità prescritta dal Capitolato Speciale d'Appalto ed eventuali ripristini per la ripresa dei piani delle sagomature, anche con l'eventuale demolizione dell'intero strato nelle zone malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale							
	misto cementato palancolato				3,750	3,750		
	<b>SOMMANO m³</b>					3,750	49,00	183,75
9 / 54 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO							
	spessore 11 cm da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1		784,720			784,720		
	raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		260,310		0,110	28,634		
	<b>SOMMANO m³</b>					813,354	115,44	93'893,59
10 / 55 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							241'851,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							241'851,72
	di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO  spessore 5 cm da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1  raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		351,900			351,900		
			254,650		0,050	12,733		
	<b>SOMMANO m³</b>					364,633	125,61	45'801,55
11 / 56 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO  per i primi 3 cm da sez. 1 a sez. 32 - vedi quantità allegato 1  raccordo in uscita variante con SP.15 con semaforo da sez. 50 a sez. 55 - vedi quantità allegato 1		278,750			278,750		
			254,650		0,040	10,186		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					288,936		287'653,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,936		287'653,27
	SOMMANO m³					288,936	137,86	39'832,72
12 / 57 I.02.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TRAPEZOIDALI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLA LUNGHEZZA DI CM 50 aventi una larghezza massima interna di cm 42 e minima di cm 33 ed una altezza massima interna di cm 17 e minima di cm 10, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte  da sez. 1 a sez. 31 lunghezza media 2.00 m	19,0	2,000			38,000		
	SOMMANO ml					38,000	18,21	691,98
13 / 58 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  Tra sez. 1 e sez. 32 tratto strada lato sx fino a inizio spalla S2 tratto strada lato dx accesso strada di cantiere tratto strada lato dx da accesso strada di cantiere a spalla S2					86,000 40,000 53,000		
	SOMMANO ml					179,000	84,38	15'104,02
14 / 59 G.02.003.d	CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza -							
	A R I P O R T A R E							343'281,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							343'281,99
	<p>marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Su cordolo palancolato spalla S2</p> <p><b>SOMMANO ml</b></p>	2,0	15,500			31,000		
						31,000	131,79	4'085,49
15 / 60 G.02.005.c	<p>CLASSE H4 - BORDO PONTE A MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							347'367,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'367,48
	l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	su SP.15 esistente in prossimità del Semaforo					42,000		
	SOMMANO ml					42,000	209,75	8'809,50
	Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1) euro							356'176,98
	Parziale RAMPA ACCESSO PONTE PROVVISORIO (Cat 1) euro							356'176,98
	A R I P O R T A R E							356'176,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							356'176,98
16 / 61 NP.06	<b>RAMPA ACCESSO E VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE (Cat 2)</b>  Espianto degli alberi di pregio, l'eventuale conservazione temporanea ed il reimpianto all'interno dell'area comunale. Compresi e compensati nel prezzo: - gli interventi di potatura della chioma con tagli di ritorno per ridurla proporzionalmente alla riduzione dell'apparato radicale; - la fasciatura dei tronchi con teli di juta e la legatura delle chiome ove necessari; - lo scavo verticale attorno alla pianta per creare una zolla delle dimensioni previste in progetto e l'avvolgimento della stessa con teli di juta o rete metallica; - il sollevamento della pianta zollata, il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza fino alla zona di reimpianto; - lo scarico e la messa a dimora nella buca di destinazione appositamente predisposta e preparata, il tutoraggio con pali tutori di idonee dimensioni opportunamente controventati; - tutte le cure colturali e gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria necessari per la conservazione degli alberi di pregio per tutto il tempo intercorrente fino alla messa a dimora definitiva; - tutte le prestazioni di personale specializzato e di mezzi d'opera specifici ed adeguati per le operazioni di scavo, sollevamento, trasporto e scarico di tali piante di grandi dimensioni, nonchè tutti gli altri oneri comunque necessari per realizzare l'espianto e la conservazione a regola d'arte, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale e gli ordini della Direzione Lavori. - aventi un diametro superiore a 50 cm  Albero angolo via della Pace e SP 4					1,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,000	5'206,00	5'206,00
17 / 62 C01.20.188	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo  - rimozione pacchetto stradale in conglomerato bituminoso vecchio tracciato di via della Pace superficie zona d'intervento fino innesto SP.4 e sistemazione provvisoria incrocio		1298,000			1'298,000		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'298,000	2,95	3'829,10
18 / 63 C01.20.200.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento  - rimozione cordoli isola spartitraffico su SP 4	2,0	9,900			19,800		
	<b>SOMMANO m</b>					19,800	4,57	90,49
19 / 64 C01.20.191.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm  - rimozione quota parte isola spartitraffico su SP 4		9,900	1,000		9,900		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,900		365'302,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,900		365'302,57
20 / 65 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero					9,900	1,09	10,79
	SOMMANO m <sup>2</sup>					805,990		
	Scavo di bonifica tra sez. 33 e sez. 42 - vedi quantità allegato 1					4,941		
	rampa accesso est - vedi quantità allegato 1					2,488		
	rampa accesso ovest - vedi quantità allegato 1					813,419	3,25	2'643,61
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'342,690		
21 / 66 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3					1'342,690		
	da sez. 33 a sez. 42 - vedi quantità allegato 1					1'342,690	0,56	751,91
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
22 / 67 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico							
	A R I P O R T A R E							368'708,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							368'708,88
	secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero  da sez. 33 a sez. 42 - vedi quantità allegato 1 - quota parte escluso 20 cm di scotico * (lung.=805,99/0,60*0,4)  <b>SOMMANO m³</b>		537,327			537,327  537,327	18,19	9'773,98
23 / 68 D.01.04.01.0 1	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, approvati preventivamente dalla D.L.. Il materiale dovrà essere steso a strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, costipati con rullo vibrante o gommato od a piede di montone di idoneo peso, con l'onere del costipamento delle superfici di appoggio, preventivamente decoticate (con compenso a parte), della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Compresi inoltre gli oneri per eventuali cedimenti o costipamenti del terreno di appoggio e delle sospensioni o soste di lavorazione disposte dalla D.L., onde conseguire il completo assestamento, nonchè per riprese, anche frazionate e ripetute dei piani finiti, delle scarpate e dei profili di progetto. Da valutare con il metodo delle sezioni - con terreni classificati gruppo A2-4 provenienti da cava  da sez. 33 a sez.42 - vedi quantità allegato 1  rampa accesso est - vedi quantità allegato 1 - rilevato + scavo *(lung.=23,891+4,941)  rampa accesso ovest - vedi quantità allegato 1 - rilevato + scavo *(lung.=64,315+2,488)  <b>SOMMANO m³</b>		971,660  28,832  66,803  1'067,295			971,660  28,832  66,803  1'067,295	19,60	20'918,98
24 / 69 C01.06.018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  Terreno vegetale derivato da terreno precedentemente accattastato all'interno del cantiere -realizzazione zona a verde su viabilità provvisoria .superficie zona di intervento - sp. medio 20 cm *(lung.=7,6+55+4,8+6,8+35,6+6,65+70,75)  <b>SOMMANO m³</b>		187,200		0,200	37,440  37,440	7,33	274,44
25 / 70 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'676,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'676,28
	secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO							
	da sez. 33 a sez. 42							
	- vedi quantità allegato 1 - fondazione stradale		136,070			136,070		
	marciapiede provvisorio lato sx - sup. marciapiede * sp. min 15cm: *(lung.=69,80+30,25)		100,050		0,150	15,008		
	marciapiede provvisorio lato dx - sup. marciapiede * sp. min 15cm: *(lung.=83,40+30,35)		113,750		0,150	17,063		
	rampa accesso est							
	- vedi quantità allegato 1 - fondazione stradale		7,732			7,732		
	rampa accesso ovest							
	- vedi quantità allegato 1 - fondazione stradale		13,258			13,258		
	a detrarre quantità misto cementato				3,750	-3,750		
	Sommano positivi m³					189,131		
	Sommano negativi m³					-3,750		
	SOMMANO m³					185,381	25,24	4'679,02
26 / 71 D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti di idonea granulometria, stabilizzati con cemento Portland tipo 325. La percentuale di cemento sarà contenuta nel valore compreso indicativamente tra il 3 ed il 5% sul peso a secco degli inerti. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 14227-1. Il materiale opportunamente dosato e miscelato sarà steso per strati orizzontali non superiori a 20 cm, con macchine operatrici idonee, sagomato secondo le pendenze trasversali fissate dalla D.L.. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri di scelta, granulometria, inerti e dosaggio con cemento, nonché quelli di eventuali prove preventive. Compresi tutti gli oneri di fornitura, stesa, compattazione fino al raggiungimento della densità prescritta dal Capitolato Speciale d'Appalto ed eventuali ripristini per la ripresa dei piani delle sagomature, anche con l'eventuale demolizione dell'intero strato nelle zone malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale							
	misto cementato palancolato				3,750	3,750		
	SOMMANO m³					3,750	49,00	183,75
27 / 72 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							404'539,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'539,05
28 / 73 D.01.017.a	<p>miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p>da sez. 33 a sez. 42 spessore 11 cm - vedi quantità allegato 1</p>		883,130		0,110	97,144		
	SOMMANO m³					97,144	115,44	11'214,30
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO							
	da sez. 33 a sez. 42 - spessore 5 cm		647,050		0,050	32,353		
	- vedi quantità allegato 1 - strada							
	sistemazione incrocio provvisorio su SP.4		732,000		0,050	36,600		
	- superficie intervento: m²							
	rampa accesso est - sp. 7 cm							
	- vedi quantità allegato 1							
	*(lung.=3,587/0,07)		51,243		0,070	3,587		
	rampa accesso ovest - sp. 7 cm							
	- vedi quantità allegato 1							
	*(lung.=6,826/0,07)		97,514		0,070	6,826		
	Rampa accesso privato							
	. lato sx:		5,000	3,000	0,050	0,750		
	. lato dx:		5,000	5,500	0,050	1,375		
			3,500	4,000	0,050	0,700		
	SOMMANO m³					82,191	125,61	10'324,01
	A R I P O R T A R E							426'077,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'077,36
29 / 74 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO  da sez. 33 a sez. 42 per i primi 3 cm - vedi quantità allegato 1 - spessore 4 cm sistemazione incrocio provvisorio su SP.4 - superficie intervento - spessore 4 cm: m²							
	SOMMANO m³		656,350		0,040	26,254		
			732,000		0,040	29,280		
						55,534	137,86	7'655,92
30 / 75 C01.12.062	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura  marciapiede provvisorio lato sx .sup. marciapiede * sp. 3cm (indice aumento superficie 1,2): * (lung.=69,80+30,25)  marciapiede provvisorio lato dx .sup. marciapiede * sp. 3cm (indice aumento superficie 1,2): * (lung.=83,40+30,35)	1,2	100,050			120,060		
		1,2	113,750			136,500		
	SOMMANO m²					256,560	11,25	2'886,30
31 / 76 G.02.003.d	CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; -							
	A R I P O R T A R E							436'619,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							436'619,58
32 / 77 G.02.001.a	larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Su cordolo palancolato la spalla S1 .lato sx: .lato dx:		13,000 14,700			13,000 14,700		
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>27,700</b>	<b>131,79</b>	<b>3'650,58</b>
	<b>CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</b> fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	tra sez. 33 e sez. 34 tratto con guard-rail lato spalla S1 su rampe - lato sx .lato dx:		14,700 13,200			14,700 13,200		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					27,900		440'270,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,900		440'270,16
	SOMMANO ml					27,900	32,63	910,38
33 / 78 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25							
	Cordolo marciapiede provvisorio la sx via della Pace:		70,000			70,000		
	Sistemazione nuova isola spartitraffico su incrocio provvisorio SP.4:		13,200			13,200		
	Completamento aiuola esistente parzialmente demolita:		1,500			1,500		
	SOMMANO ml					84,700	15,58	1'319,63
34 / 79 NP.02	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento (prezzo desunto dall'art. I.02.025 del prezzo ANAS 2017)							
	- cunetta alla francese lato dx via della Pace:		59,000			59,000		
	SOMMANO m²					59,000	17,12	1'010,08
35 / 80 NP.08	ALLACCIAMENTI CADITOIE CUNETTA ALLA FRANCESE ALLA RETE ESISTENTE IN VIA DELLA PACE eseguiti tramite il collegamento delle stesse ai pozzetti rete esistente con tubazioni in PVC DN 300 comprensivo delle adeguate opere di scavo eseguite anche a mano, demolizione puntuale nelle pareti dei pozzetti esistenti per l'inserimento dei tubi, la sigillatura ed il ripristino del terreno o della viabilità comprensivo di ogni opera ed onere necessario per eseguire l'opera.							
	Allacciamento caditoie ai pozzetti esistenti:					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	690,15	2'070,45
36 / 81 C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	pozzetti su cunetta alla francese					3,000		
	A R I P O R T A R E					3,000		445'580,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,000		445'580,70
	SOMMANO cad					3,000	119,70	359,10
37 / 82 C02.07.078.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	pozzetti su cunetta alla francese					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	53,00	159,00
38 / 83 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	TELAIO AxA: cm 60x60 LUCE Oxo: cm 50x50 ALTEZZA H:cm 5 PESO:Kg 45 da sez. 36 a sez. 42 ed oltre - pozzetti su cunetta alla francese	3,0			45,000	135,000		
	SOMMANO kg					135,000	1,40	189,00
39 / 84 C02.07.078.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Sopralzo pozzetti esistenti in Via della Pace:					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	151,00	302,00
40 / 85 NP.07	COMPENSO A CORPO PER ILLUMINAZIONE Compenso a corpo per l'impianto elettrico di illuminazione eseguito secondo i disegni di progetto in Via della Pace ed in corrispondenza all'incrocio a raso della S.P. con l'area di cantiere. Compreso l'onere per l'allacciamento del nuovo impianto alla rete comunale.							
	Opera computata a corpo					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	34'757,00	34'757,00
	Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1) euro							125'169,82
	Parziale RAMPA ACCESSO E VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE (Cat 2) euro							125'169,82
	A R I P O R T A R E							481'346,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							481'346,80
41 / 1 C04.23.105	<b>SPALLA S1 PONTE PROVVISORIO (Cat 3)</b> <b>OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3)</b>  Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  Palancolato per spalle ponte provvisorio tipo Larssen 605 - peso 139.2 kg/m² Tratto 1 infissione m 22.70 - L 26,00m  Palancolato per spalle ponte provvisorio tipo Larssen 604 n - peso 123.0 kg/m² Tratto 8 infissione m 5.30 - L 6,00m Tratto 9 infissione media m 23.9 - L 27.3m *(lung.=5,14+4,17) Tratto 2 infissione m 11.50 - L 13,00m *(lung.=3,75+6,59) Tratto 3 infissione m 3.50 - L 4.00 *(lung.=14,40+12,45)		7,480	26,000	139,200	27'071,616		
	<b>SOMMANO kg</b>					92'948,325	1,40	130'127,65
42 / 2 NP.04	Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 ø 3" mm (75mm), della lunghezza 20 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte  Tiranti longitudinali per palancolato spalla ponte provvisorio spalla S1					3,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,000	2'077,00	6'231,00
43 / 3 NP.05	Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 ø 2.5" mm (63mm), della lunghezza media 9 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte  Tiranti trasversali per palancolato contenimento rilevato rampe spalla S1					4,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,000	785,50	3'142,00
44 / 4 B.03.025.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							620'847,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'847,45
	regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Magrone per cordolo in c.a. su palancolato spalla S1 lato strada * (lung.=9,06+8,74)/2)		8,900	0,740	0,100	0,659		
	zona tra palancole	6,0	0,550	0,400	0,100	0,132		
	Parziale m <sup>3</sup>					0,791		
	Magrone cordolo su palancolato contenimento rampe spalla S1 * (lung.=11,47+4,39)		15,860	0,310	0,100	0,492		
	(lung.=8,76+4,68)	13,0	0,550	0,400	0,100	0,286		
		11,0	0,550	0,400	0,100	0,417		
	Parziale m <sup>3</sup>					0,242		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,437		
						2,228	67,10	149,50
45 / 5 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )							
	Cordolo in c.a. su palancolato spalla S1 *(lung.=8,18+9,06)/2)		8,620	1,200	1,200	12,413		
	paraghiaia *(lung.=8,74+9,06)/2)		8,900	0,440	1,200	4,699		
	Parziale m <sup>3</sup>					17,112		
	Cordolo su palancolato contenimento rampe spalla S1 * (lung.=11,47+4,39)		15,860	1,000	1,000	15,860		
	(lung.=8,76+4,68)		13,440	1,000	1,000	13,440		
	Parziale m <sup>3</sup>					29,300		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					46,412	106,46	4'941,02
46 / 6 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
	Cordolo in c.a. su palancolato spalla S1 *(lung.=8,18+9,06)/2)	2,0	8,620		1,200	20,688		
		2,0		1,200	1,200	2,880		
	paraghiaia *(lung.=8,74+9,06)/2)	2,0	8,900		1,200	21,360		
		2,0		0,400	1,200	0,960		
	cassaforma orizzontale lato fiume *(larg.=0,42+0,29)		8,460	0,710		6,007		
	a detrarre area palancole	6,0	0,550	0,400		-1,320		
	Parziale m <sup>2</sup>					50,575		
	Cordolo su palancolato contenimento rampe spallaS1 * (lung.=11,47+4,39)	2,0	15,860		1,000	31,720		
		2,0		1,000	1,000	2,000		
	A R I P O R T A R E					84,295		625'937,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					84,295		625'937,97
47 / 7 NP.01	(lung.=8,76+4,68)	2,0	13,440		1,000	26,880		
		2,0		1,000	1,000	2,000		
	cassaforma orizzontale lato esterno *(lung.=11,47+4,39)*							
	(larg.=0,31+0,38)		15,860	0,690		10,943		
	a detrarre area palancole	13,0	0,550	0,400		-2,860		
		11,0	0,550	0,400		-2,420		
	Parziale m²					68,263		
	Sommano positivi m²					125,438		
	Sommano negativi m²					-6,600		
	SOMMANO m²					118,838	22,19	2'637,02
	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE							
	armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.							
	Armatura cassaforma orizzontale lato fiume *(larg.=0,42+0,29)		8,460	0,710		6,007		
	a detrarre area palancole	6,0	0,550	0,400		-1,320		
48 / 8 B.05.030	casseforma orizzontale lato esterno *(lung.=11,47+4,39)*							
	(larg.=0,38+0,31)		15,860	0,690		10,943		
	a detrarre area tra palancole	13,0	0,550	0,400		-2,860		
	(lung.=8,76+4,68)*(larg.=0,42+0,29)		13,440	0,710		9,542		
	a detrarre area tra palancole	11,0	0,550	0,400		-2,420		
	Sommano positivi m²					26,492		
	Sommano negativi m²					-6,600		
	SOMMANO m²					19,892	30,00	596,76
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
	Cordolo spalla S1 ponte provvisorio							
	Pos.1	44,0	5,300		1,208	281,706		
	Pos.2	40,0	3,300		1,208	159,456		
	Pos.3	43,0	3,340		1,208	173,493		
	Pos.4 *(par.ug.=3*6)	18,0	2,160		1,208	46,967		
	Pos.4b	12,0	4,060		1,208	58,854		
	Pos.5 *(par.ug.=3*6)	18,0	1,760		1,208	38,269		
	Pos.5b	14,0	3,660		1,208	61,898		
	Pos.6	42,0	2,900		1,208	147,134		
	Pos.7 *(par.ug.=3*70)	210,0	1,200		0,888	223,776		
	Pos.8	4,0	8,600		2,466	84,830		
	Pos.9	8,0	8,850		0,888	62,870		
	Pos.10	26,0	8,720		3,551	805,083		
	Legature n.9/m2	88,0	0,500		0,395	17,380		
	Parziale kg					2'161,716		
	Cordolo palancole contenuto rilevato							
	Pos.1	147,0	2,460		0,888	321,119		
	Pos.2	147,0	2,240		0,888	292,401		
	Pos.3 *(par.ug.=23*3)	69,0	1,500		0,888	91,908		
	Pos.4 *(par.ug.=23*3)	69,0	1,500		0,888	91,908		
	Pos.5	147,0	2,240		0,888	292,401		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'251,453		629'171,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'251,453		629'171,75
49 / 9 C04.27.118	Pos.5a *(par.ug.=23*2)	46,0	2,960		0,888	120,910		
	Pos.5b *(par.ug.=23*2)	46,0	2,960		0,888	120,910		
	Pos.6 *(lung.=3,60+15,86+13,44)	3,0	32,900		2,466	243,394		
	Pos.7 *(lung.=2,88+15,86+13,44)	16,0	32,180		1,578	812,481		
	Parziale kg					2'387,432		
	SOMMANO kg					4'549,148	1,04	4'731,11
	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Cordolo spalla S1 ponte provvisorio piastre con 4 pioli Ø 25 - previste 6 piastre per spalla - peso 51 kg/cad	6,0			51,000	306,000		
	Parziale kg					306,000		
	Carpenteria metallica integrativa per tiranti Ø 75 mm (n. 3) Doppia trave UPN 300/220 incernierata - inc. 92.4 kg/m su spalla S1	2,0	7,300		92,400	1'349,040		
	su palancolato controspinta piastre in acciaio varie	2,0	6,600		92,400	1'219,680		
	fazzoletti sp. 20 mm - 8 per tirante - 1.10 kg/cad *(par.ug.=3*8)	24,0			1,100	26,400		
	bulloni+dadi - inc. 14.6 kg/caa	6,0			14,600	87,600		
	piastre 220x220mm sp. 20 mm - 2 per bullone 1.70 kg/cad * (par.ug.=2*6)	12,0			1,700	20,400		
	fazzoletti sp. 20 mm - 4 per bullone - 1.10 kg/cad *(par.ug.=6*4)	24,0			1,100	26,400		
	Parziale kg					2'729,520		
	Carpenteria metallica integrativa per tiranti Ø 63 mm (n. 4) Doppia trave UPN 300/220 incernierata - inc. 92.4 kg/m su spalla S1 *(lung.=10,00+8,50)	2,0	18,500		92,400	3'418,800		
	piastre in acciaio varie							
	fazzoletti sp. 20 mm - 8 per tirante - 1.10 kg/cad *(par.ug.=4*8)	32,0			1,100	35,200		
	bulloni+dadi - inc. 14.6 kg/caa	6,0			14,600	87,600		
	piastre 220x220mm sp. 20 mm - 2 per bullone 1.70 kg/cad * (par.ug.=2*6)	12,0			1,700	20,400		
	fazzoletti sp. 20 mm - 4 per bullone - 1.10 kg/cad *(par.ug.=6*4)	24,0			1,100	26,400		
	Parziale kg					3'588,400		
	SOMMANO kg					6'623,920	7,20	47'692,22
50 / 94 NP.09	SALDATURA ELETTRICA DI ARMATURA METALLICA su palancole di acciaio eseguita con doppio cordoncino continuo.							
	Cordolo spalla S1 ponte provvisorio							
	Pos.4 *(par.ug.=3*7)	21,0	50,000			1'050,000		
	Pos.5 *(par.ug.=3*8)	24,0	50,000			1'200,000		
	Cordolo palancolato contenimento rilevato							
	Pos.3 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	50,000			3'900,000		
	Pos.4 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	50,000			3'900,000		
	SOMMANO cm					10'050,000	0,36	3'618,00
	Parziale OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3) euro							203'866,28
	Parziale SPALLA S1 PONTE PROVVISORIO (Cat 3) euro							203'866,28
	A R I P O R T A R E							685'213,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							685'213,08
51 / 11 C04.23.105	<b>SPALLA S2 PONTE PROVVISORIO (Cat 4)</b>  Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  Palancolato per spalle ponte provvisorio tipo Larssen 605 - peso 139.2 kg/m² Tratto 4 infissione m 22.50 - L= 28,00m  Palancolato per spalle ponte provvisorio tipo Larssen 604 n - peso 123.0 kg/m² Tratto 7 infissione m 8.00 - L= 9,00m Tratto 10 infissione media m 25.2 - L= 29,35m *(lung.=3,90+3,89) Tratto 5 infissione media m 9.80 - L= 14,00m Tratto 6 infissione m 4.00 - L= 6.00m		8,490	28,000	139,200	33'090,624		
			6,600	9,000	123,000	7'306,200		
			7,790	29,350	123,000	28'122,290		
		2,0	6,100	14,000	123,000	21'008,400		
		2,0	5,000	6,000	123,000	7'380,000		
	<b>SOMMANO kg</b>					96'907,514	1,40	135'670,52
52 / 12 NP.04	Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 ø 3" mm (75mm), della lunghezza 20 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte  Tiranti longitudinali per palancolato spalla ponte provvisorio spalla S2					3,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,000	2'077,00	6'231,00
53 / 13 NP.05	Fornitura ed installazione di tiranti, costituiti da barre in acciaio S355 ø 2.5" mm (63mm), della lunghezza media 9 m circa, completi dei dispositivi per l'accoppiamento. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare i tiranti in opera a regola d'arte  Tiranti trasversali per palancolato contenimento rilevato rampe spalla S2					6,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,000	785,50	4'713,00
54 / 14 B.03.025.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							831'827,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'827,60
55 / 15 B.03.035.a	d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Magrone per cordolo in c.a. su palancolato spalla S2 lato strada zona tra palancole	8,0	9,500 0,550	0,490 0,400	0,100 0,100	0,466 0,176		
	Parziale m³					0,642		
	Magrone cordolo su palancolato contenimento rampe spalla S2 (par.ug.=2*13)	2,0 26,0	14,970 0,550	0,310 0,400	0,100 0,100	0,928 0,572		
	Parziale m³					1,500		
	SOMMANO m³					2,142	67,10	143,73
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)							
	Cordolo in c.a. su palancolato spalla S2 *(lung.=(9,45+9,54)/2) paraghiaia		9,495 9,540	1,200 0,400	1,200 1,200	13,673 4,579		
	Parziale m³					18,252		
	Cordolo su palancolato contenimento rampe spalla S2	2,0	14,970	1,000	1,000	29,940		
	Parziale m³					29,940		
	SOMMANO m³					48,192	106,46	5'130,52
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
	Cordolo in c.a. su palancolato spalla S2 paraghiaia	2,0 2,0 2,0 2,0	9,500  9,500  9,500	 1,200  0,400	1,200 1,200 1,200 1,200	22,800 2,880 22,800 0,960		
56 / 16 B.04.001	cassaforma orizzontale lato fiume *(larg.=0,31+0,38) a detrarre area palancole	 8,0	 9,500 0,550	 0,690 0,300 0,400	 1,200  1,200	 6,555 -2,160 -1,760		
	Parziale m²					52,075		
	Cordolo su palancolato contenimento rampe spalla S2	2,0 2,0 2,0 2,0	14,970  14,960  14,970	 1,000  1,000 0,690	1,000 1,000 1,000 1,000	29,940 2,000 29,920 2,000		
	cassaforma orizzontale lato esterno *(larg.=0,31+0,38) a detrarre area palancole *(par.ug.=2*13)	2,0 26,0	14,970 0,550	0,690 0,400		20,659 -5,720		
	Parziale m²					78,799		
	A R I P O R T A R E					130,874		837'101,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					130,874		837'101,85
57 / 17 NP.01	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					140,514 -9,640		
	<b>SOMMANO m²</b>					130,874	22,19	2'904,09
	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.							
	Armatura cassaforma orizzontale lato fiume *(larg.=0,42+0,29) a detrarre area palancole	8,0	9,450 0,550	0,710 0,400		6,710 -1,760		
	casseforma orizzontale lato esterno *(larg.=0,38+0,31) a detrarre area tra palancole *(par.ug.=2*13)	2,0 26,0	14,970 0,550	0,690 0,400		20,659 -5,720		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					27,369 -7,480		
	<b>SOMMANO m²</b>					19,889	30,00	596,67
	58 / 18 B.05.030							
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
	Cordolo spalla S1 ponte provvisorio							
	Pos.1	48,0	5,300		1,208	307,315		
	Pos.2	48,0	3,300		1,208	191,347		
	Pos.3	48,0	3,340		1,208	193,667		
	Pos.4 *(par.ug.=3*7)	21,0	2,160		1,208	54,795		
	Pos.4b *(par.ug.=2*8)	16,0	4,060		1,208	78,472		
	Pos.5 *(par.ug.=3*8)	24,0	1,760		1,208	51,026		
	Pos.5a *(par.ug.=2*7)	14,0	3,660		1,208	61,898		
	Pos.6	48,0	2,900		1,208	168,154		
	Pos.7 *(par.ug.=3*75)	225,0	1,200		0,888	239,760		
	Pos.8	4,0	8,450		2,466	83,351		
	Pos.9	8,0	9,500		0,888	67,488		
	Pos.10	26,0	8,720		3,551	805,083		
	Legature n.9/m2	102,0	0,500		0,395	20,145		
	Parziale kg					2'322,501		
	Cordolo palancolato contenimento rilevato							
	Pos.1	150,0	2,460		0,888	327,672		
	Pos.2	150,0	2,240		0,888	298,368		
	Pos.3 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	1,500		0,888	103,896		
	Pos.4 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	1,500		0,888	103,896		
	Pos.5	150,0	2,240		0,888	298,368		
	Pos.5a *(par.ug.=2*13*2)	52,0	2,960		0,888	136,681		
	Pos.5b *(par.ug.=2*13*2)	52,0	2,960		0,888	136,681		
	Pos.6 *(par.ug.=2*3)	6,0	16,150		2,466	238,955		
	Pos.7 *(par.ug.=2*16)	32,0	16,150		1,578	815,510		
	Parziale kg					2'460,027		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'782,528	1,04	4'973,83
59 / 19 C04.27.118	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							845'576,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'576,44
	suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Cordolo spalla S2 ponte provvisorio piastre con 4 pioli Ø 25 - previste 6 piastre per spalla - peso 51 kg/cad	6,0			51,000	306,000		
	Parziale kg					306,000		
	Carpenteria metallica integrativa per tiranti Ø 75 mm (n. 3) Doppia trave UPN 300/220 incernierata - inc. 92.4 kg/m su spalla S2	2,0	7,300		92,400	1'349,040		
	su palancoato controspinta	2,0	6,600		92,400	1'219,680		
	piastre in acciaio varie							
	fazzoletti sp. 20 mm - 8 per tirante - 1.10 kg/cad *(par.ug.=3*8)	24,0			1,100	26,400		
	bulloni+dadi - inc. 14.6 kg/caa	6,0			14,600	87,600		
	piastre 220x220mm sp. 20 mm - 2 per bullone 1.70 kg/cad *(par.ug.=2*6)	12,0			1,700	20,400		
	fazzoletti sp. 20 mm - 4 per bullone - 1.10 kg/cad *(par.ug.=6*4)	24,0			1,100	26,400		
	Parziale kg					2'729,520		
	Carpenteria metallica integrativa per tiranti Ø 63 mm (n. 8) Doppia trave UPN 300/220 incernierata - inc. 92.4 kg/m su spalla S2 *(par.ug.=2*2,0)	4,0	14,000		92,400	5'174,400		
	piastre in acciaio varie							
	fazzoletti sp. 20 mm - 8 per tirante - 1.10 kg/cad *(par.ug.=6*8)	48,0			1,100	52,800		
	bulloni+dadi - inc. 14.6 kg/caa	12,0			14,600	175,200		
	piastre 220x220mm sp. 20 mm - 2 per bullone 1.70 kg/cad *(par.ug.=2*12)	24,0			1,700	40,800		
	fazzoletti sp. 20 mm - 4 per bullone - 1.10 kg/cad *(par.ug.=4*12)	48,0			1,100	52,800		
	Parziale kg					5'496,000		
	SOMMANO kg					8'531,520	7,20	61'426,94
60 / 93 NP.09	SALDATURA ELETTRICA DI ARMATURA METALLICA su palancole di acciaio eseguita con doppio cordoncino continuo.							
	Cordolo spalla S1 ponte provvisorio							
	Pos.4 *(par.ug.=3*7)	21,0	50,000			1'050,000		
	Pos.5 *(par.ug.=3*8)	24,0	50,000			1'200,000		
	Cordolo palancoato contenimento rilevato							
	Pos.3 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	50,000			3'900,000		
	Pos.4 *(par.ug.=2*13*3)	78,0	50,000			3'900,000		
	SOMMANO cm					10'050,000	0,36	3'618,00
	Parziale OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3) euro							225'408,30
	Parziale SPALLA S2 PONTE PROVVISORIO (Cat 4) euro							225'408,30
	A R I P O R T A R E							910'621,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'621,38
61 / 20 NP.03	<b>PONTE PROVVISORIO (Cat 5)</b>							
	<b>OS18A - Componenti strutturali in acciaio o metallo (SbCat 2)</b>							
	Fornitura e posa in opera di ponte provvisorio tipo Plate Girder Bridges o assimilabile, a doppia carreggiata luce indicativa di 30.00 m e larghezza carreggiata 7.50 m realizzato in acciaio con pavimentazione dell'impalcato realizzata con graniglia fissata con adesivo poliuretanico. Portata ponte di Prima categoria italiana come da N.T.C. 2008 D.M. 14/01/2008. Sono comprese le barriere guardrail (come da N.T.C. 2018 D.M.17/01/2018), la progettazione ed assistenza in fase di collaudo, il preassemblaggio presso ns. deposito, tutte le bullonerie a perdere, compreso il trasporto e lo scarico in cantiere, il montaggio, le assistenze specialistiche necessarie per il montaggio ed ogni altro onere, mezzo e accessori necessari a dare il lavoro completo.							
	Ponte provvisorio					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	434'976,00	434'976,00
	Parziale OS18A - Componenti strutturali in acciaio o metallo (SbCat 2) euro							434'976,00
	Parziale PONTE PROVVISORIO (Cat 5) euro							434'976,00
	A R I P O R T A R E							1'345'597,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'345'597,38
62 / 21 C01.18.171.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 6)</b> <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>  Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm  VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 strisce laterali *(lung.=412+391,00+55+102) strisce centrali *(lung.=485,0+8,3)  VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE strisce laterali *(par.ug.=28,25+30,38+38,10+34,45+21,7+26,50) strisce centrali *(par.ug.=19,80+41,95)  VIABILITA' INCROCIO SP.4 strisce laterali *(par.ug.=48,05+20,05+10,20+24,60) strisce centrali *(par.ug.=15,90+8,00+25,50+19,7+25,35+6,00) strisce isola spartitraffico *(par.ug.=7,60+6,40+7,90)							
			960,000			960,000		
			493,300			493,300		
		179,4				179,400		
		61,8				61,800		
		102,9				102,900		
		100,5				100,500		
		21,9				21,900		
	SOMMANO m					1'919,800	0,64	1'228,67
63 / 22 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²  VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 linee stop *(par.ug.=7,0+2,60) frecce direzionali *(par.ug.=(2*1,20)+(3*1,60)) zebrature  VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE linee stop *(par.ug.=1,02+2,9+1,05+4,40) strisce pedonali  VIABILITA' INCROCIO SP.4 linee Stop *(par.ug.=2,81+1,38) triangoli dare precedenza *(par.ug.=2,00+0,80) frecce direzionali *(par.ug.=(2*1,60)+3,20+(3*1,20)) zebrature asfalto colorato incrocio (isola spartitraffico)							
		9,6				9,600		
		7,2				7,200		
						57,100		
		9,4				9,400		
						18,000		
		4,2				4,200		
		2,8				2,800		
		10,0				10,000		
						5,200		
						9,000		
	SOMMANO m²					132,500	5,34	707,55
64 / 23 C01.18.174.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto  VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 scritta STOP							
						2,500		
	A R I P O R T A R E					2,500		1'347'533,60

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL' AMBIENTE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'347'580,34
	<b>SEGNALETICA VERTICALE (Cat 7)</b>							
65 / 24 C01.15.094.b	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15					7,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE					1,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4					2,000		
	SOMMANO cad					10,000	71,58	715,80
66 / 25 C01.15.096.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 segnale di STOP					2,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE segnale di STOP					2,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4 segnale di STOP					1,000		
	SOMMANO cad					5,000	95,20	476,00
67 / 26 C01.15.100.b	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm							
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE attraversamento pedonale					4,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4 attraversamento pedonale					2,000		
	SOMMANO cad					6,000	47,95	287,70
68 / 27 C01.15.108.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15					12,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE					3,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4					2,000		
	A R I P O R T A R E					17,000		1'349'059,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17,000		1'349'059,84
	<b>SOMMANO cad</b>					17,000	39,20	666,40
69 / 28 C01.15.126.d	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 dim. cm 250x30 (delineatore per intersezione) dim cm 60x60 (indicaz. ponte)		2,500 0,600	0,300 0,600		0,750 0,360		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE dim. cm. 120x90 dim cm 60x60 (indicaz. ponte)		1,200 0,600	0,900 0,600		1,080 0,360		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4 dim. cm 200 x 150 cm dim. cm 120 x 90 cm dim. cm 60 x 90 cm		2,000 1,200 0,600	1,500 0,900 0,900		3,000 1,080 0,540		
	<b>SOMMANO m²</b>					7,170	182,00	1'304,94
70 / 29 D.07.01.01.0 4	Segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso: - quadrato grande dim. lato 90 cm cartello rettangolare fondo giallo cm 90x135							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15					3,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE					2,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4					1,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,000	75,00	450,00
71 / 30 C01.15.130.b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 segnali deviazione					1,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP. 4 segnali deviazione segnali direzione doppio					2,000 2,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,000	66,15	330,75
72 / 31 C01.17.166.a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'351'811,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'351'811,93
	m							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 per cartello delineatore per intersezione					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	60,30	60,30
73 / 32 C01.17.166.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15					24,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE					13,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4					16,000		
	SOMMANO cad					53,000	63,66	3'373,98
74 / 33 C01.17.166.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 per cartelli con segnali doppi					3,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE per cartelli con segnali doppi					1,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4 per cartelli con segnali doppi					2,000		
	SOMMANO cad					6,000	67,65	405,90
75 / 34 C01.17.170	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15					24,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE					12,000		
	VIABILITA' INCROCIO SP.4					12,000		
	SOMMANO cad					48,000	5,48	263,04
76 / 35 C01.16.161.a	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: monofacciale ad un catadiottro a senso unico lato dx					5,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15							
	SOMMANO cad					5,000	8,75	43,75
77 / 36 C01.16.161.b	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: monofacciale ad un catadiottro a senso unico lato sx					2,000		
	VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15							
	SOMMANO cad					2,000	10,85	21,70
	A R I P O R T A R E							1'355'980,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'355'980,60
78 / 37 F01.11.089.b	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione  VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15  SOMMANO cad					5,000 5,000	10,41	52,05
79 / 38 C01.16.161.c	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: bifacciale bianco/rosso a due catadiottri  VIABILITA' PROVVISORIA VARIANTE SP.15 su viabilità principale in prossimità del ponte e su ponte (guard rail)  VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE  SOMMANO cad					27,000 12,000 2,000 41,000	9,10	373,10
80 / 39 C02.07.076.a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm  per la predisposizione dell'Impianto semaforico pozzetti rompitratta uno ogni 50 m uno per semaforo  SOMMANO cad					7,000 2,000 9,000	45,70	411,30
81 / 40 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Blocco fondazione per ancoraggio palo per semaforo  SOMMANO m³	2,0	0,800	0,800	0,800	1,024 1,024	102,10	104,55
82 / 41 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'356'921,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'356'921,60
83 / 42 B.05.030	oltre i 2 metri di luce							
	per blocco di fondazione *(lung.=2*(0,80*0,80))	2,0	1,280			2,560		
	SOMMANO m²					2,560	22,19	56,81
	ACCAIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera							
84 / 43 D04.05.034.b	inc. 40 kg./mc Vedi voce n° 40 [m³ 1.024]	40,0				40,960		
	SOMMANO kg					40,960	1,04	42,60
	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m, riportato con innesto a bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 5,2 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm							
	per installazione di Semaforo					2,000		
85 / 44 D02.07.040.f	SOMMANO cad					2,000	457,32	914,64
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm							
	utile alla predisposizione dell'Impianto semaforico					370,700		
	SOMMANO m					370,700	8,25	3'058,28
86 / 45 NP.11	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7R - FG7OR fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:							
	- tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV;							
	- tensione massima Um: 1200V;							
	- temperatura massima di esercizio:+90°C;							
	- temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240° C;							
	- temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C.							
	Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20- 22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiera di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							1'360'993,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'360'993,93
87 / 46 NP.12	necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte . - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ (prezzo desunto dall'art.P.03.005.40 del Prezzario Anas 2017)  per la predisposizione dell' Impianto semaforico					370,700		
	SOMMANO ml					370,700	14,47	5'364,03
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEMAFORICO come specificato nel capitolato e negli elaborati di progetto. (prezzo assimilato all'art. H.07.150 del prezzario ANAS 2017)  n. 2 semafori					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	2'912,35	5'824,70
	Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA VERTICALE (Cat 7) euro							24'602,32 24'602,32
	A R I P O R T A R E							1'372'182,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'372'182,66
	<b>INTERFERENZE E SOTTOSERVIZI (Cat 8)</b>							
88 / 86 C02.01.001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace							
	Scavo per successiva posa tubazioni da parte del gestore: *							
	(lung.=60+6)		66,000	1,200	1,200	95,040		
	Scavo per allacciamento utenza privata da parte del gestore:		8,000	1,200	1,200	11,520		
	<b>SOMMANO m³</b>					106,560	5,26	560,51
89 / 87 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace							
	letto di posa successiva posa tubazioni da parte del gestore: *							
	(lung.=60+6)		66,000	1,200	0,300	23,760		
	letto di posa allacciamento utenza privata da parte del gestore:		8,000	1,200	0,300	2,880		
	<b>SOMMANO m³</b>					26,640	34,79	926,81
90 / 88 C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace							
	Rinterro dopo posa tubazioni da parte del gestore: *							
	(lung.=60+6)		66,000	1,200	0,900	71,280		
	Rinterro dopo allacciamento utenza privata da parte del gestore:		8,000	1,200	0,900	8,640		
	<b>SOMMANO m³</b>					79,920	1,99	159,04
91 / 89 C02.06.046.b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 300 mm							
	Tubo camicia per allacciamento utenza privata da parte del gestore:		8,000			8,000		
	<b>SOMMANO m</b>					8,000	25,75	206,00
92 / 90 C02.07.076.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'374'035,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'374'035,02
93 / 91 C02.07.078.e	sottotondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace Pozzetti di rete:					3,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,000	328,20	984,60
93 / 91 C02.07.078.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace Pozzetti di rete:					3,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,000	151,00	453,00
94 / 92 C02.07.091.c	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm <sup>2</sup> ) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucciolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400: telaio esterno quadrato di dimensioni 900 x 900 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato ribassata di 3-4 cm rispetto al telaio per alloggiare il manto d'asfalto, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 294 kg circa							
	Risoluzione interferenze rete idrica in Via della Pace Pozzetti di rete:					3,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,000	373,87	1'121,61
	Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1) euro Parziale INTERFERENZE E SOTTOSERVIZI (Cat 8) euro							4'411,57 4'411,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'376'594,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'376'594,23
95 / 98 NP.10	<b>MONITORAGGI (Cat 9)</b> <b>OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3)</b>							
	Esecuzione del monitoraggio delle vibrazioni indotte dall'infissione delle palancole così come da specifica tecnica II002D-NT001. In particolare la voce comprende: la redazione della relazione tecnica conclusiva delle attività svolte riportante la univoca individuazione dei punti di indagine ed i risultati di prova ottenuti in formato grafico e numerico; L'esecuzione del campo prova in destra idraulica così come descritto al cap.3.4 della specifica tecnica (in particolare il prezzo comprende l'intera campagna di rilevamento con posizionamento dei 6 geofoni per la durata di otto ore lavorative); L'esecuzione del monitoraggio in corso d'opera in sinistra idraulica realizzato secondo le specifiche riportate al cap.3.5 del documento II002D-NT001 (in particolare i prezzo comprende il nolo della strumentazione prevista, l'esecuzione delle campagne di rilevamento per le varie Fasi previste nella specifica tecnica, l'esecuzione delle misure topografiche, lo scarico settimanale dei dati durante le lavorazioni con relativa redazione di report provvisorio).							
	Monitoraggio vibrazione durante infissione palancole					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	8'300,00	8'300,00
	Parziale OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3) euro Parziale MONITORAGGI (Cat 9) euro							8'300,00 8'300,00
	A R I P O R T A R E							1'384'894,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'384'894,23
96 / 95 A01.04.009.a	<b>TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA (Cat 11)</b> <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>  Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km  Trasporto a discarica o a centro di recupero di materiali bituminosi .distanza media da cantiere di Final di Rero 50 km .per i primi 10 km - sp. medio 20cm Vedi voce n° 62 [m² 1 298.000]  Trasporto in zona di stoccaggio lato dx idrografica dei materiali provenienti dagli scavi lato Via della Pace - compreso incremento viaggi per a mezzo carico causa passaggio su ponte Vedi voce n° 65 [m³ 813.419] Vedi voce n° 86 [m³ 106.560] Vedi voce n° 88 [m³ 79.920]  Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km  SOMMANO m³/km	10,0			0,200	2'596,000		
		5,0				4'067,095		
		5,0				532,800		
		5,0				-399,600		
						7'195,895		
						-399,600		
						6'796,295	0,72	4'893,33
97 / 96 A01.04.009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10  Trasporto a discarica o a centro di recupero di materiali bituminosi .distanza media da cantiere di Final di Rero 50 km .per i successivi 40 km - sp. medio 20cm Vedi voce n° 62 [m² 1 298.000]  SOMMANO m³/km	40,0			0,200	10'384,000		
						10'384,000	0,58	6'022,72
98 / 97 A.01.04.03.0 6	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI</b> Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate Materiali bituminosi - CER 170302  Oneri discarica per materiali bitubinosi - peso 1.9 t/m³ - sp. medio stimato 20 cm Vedi voce n° 62 [m² 1 298.000]  SOMMANO t  Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1) euro	1,9			0,200	493,240		
						493,240	10,00	4'932,40
								15'848,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'400'742,68

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL' AMBIENTE

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL' AMBIENTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'400'742,68	100,000
C:001	VIABILITA' PROVVISORIA euro	1'400'742,68	100,000
C:001.001	RAMPA ACCESSO PONTE PROVVISORIO euro	356'176,98	25,428
C:001.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	356'176,98	25,428
C:001.002	RAMPA ACCESSO E VIABILITA' PROVVISORIA VIA DELLA PACE euro	125'169,82	8,936
C:001.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	125'169,82	8,936
C:001.003	SPALLA S1 PONTE PROVVISORIO euro	203'866,28	14,554
C:001.003.003	OS21 - Opere strutturali speciali euro	203'866,28	14,554
C:001.004	SPALLA S2 PONTE PROVVISORIO euro	225'408,30	16,092
C:001.004.003	OS21 - Opere strutturali speciali euro	225'408,30	16,092
C:001.005	PONTE PROVVISORIO euro	434'976,00	31,053
C:001.005.002	OS18A - Componenti strutturali in acciaio o metallo euro	434'976,00	31,053
C:001.006	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	1'982,96	0,142
C:001.006.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	1'982,96	0,142
C:001.007	SEGNALETICA VERTICALE euro	24'602,32	1,756
C:001.007.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	24'602,32	1,756
C:001.008	INTERFERENZE E SOTTOSERVIZI euro	4'411,57	0,315
C:001.008.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	4'411,57	0,315
C:001.009	MONITORAGGI euro	8'300,00	0,593
C:001.009.003	OS21 - Opere strutturali speciali euro	8'300,00	0,593
C:001.011	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA euro	15'848,45	1,131
C:001.011.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	15'848,45	1,131
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'400'742,68</b>	<b>100,000</b>
	Data, _____		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

**ALLEGATO MOVIMENTO TERRA**

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
<b>SEZ.</b>	<b>Progressiva</b>	<b>Tipo</b>	<b>Area</b>	<b>distanza tra sez</b>	<b>Volume</b>	<b>Volume cumul</b>
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
<b>1</b>	<b>1,300</b>			<b>1,300</b>		
		Scavo	2,320		0,0000	0,00
		Rilevato	0,000		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	0,150		0,0000	0,00
		Base	0,080		0,0000	0,00
		Binder	0,030		0,0000	0,00
		Usura	0,030		0,0000	0,00
		Riempimento	0,050		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,670		0,0000	0,00
<b>2</b>	<b>7,207</b>			<b>5,907</b>		
		Scavo	2,570		14,4426	14,44
		Rilevato	0,000		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	0,190		1,0042	1,00
		Base	0,090		0,5021	0,50
		Binder	0,040		0,2067	0,21
		Usura	0,030		0,1772	0,18
		Riempimento	0,250		0,8861	0,89
		Terreno vegetale	0,770		4,2530	4,25
<b>3</b>	<b>18,540</b>			<b>11,333</b>		
		Scavo	2,670		29,6925	44,14
		Rilevato	0,000		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	0,300		2,7766	3,78
		Base	0,150		1,3600	1,86
		Binder	0,070		0,6233	0,83
		Usura	0,050		0,4533	0,63
		Riempimento	0,180		2,4366	3,32
		Terreno vegetale	0,770		8,7264	12,98
<b>4</b>	<b>38,338</b>			<b>19,798</b>		
		Scavo	3,220		58,3051	88,00
		Rilevato	0,000		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	0,880		11,6808	14,46
		Base	0,480		6,2364	7,60
		Binder	0,210		2,7717	3,40
		Usura	0,170		2,1778	2,63
		Riempimento	0,180		3,5636	6,00
		Terreno vegetale	0,670		14,2546	22,98
<b>5</b>	<b>41,984</b>			<b>3,646</b>		
		Scavo	3,510		12,2688	70,57
		Rilevato	0,000		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	1,080		3,5731	15,25
		Base	0,560		1,8959	8,13
		Binder	0,260		0,8568	3,63
		Usura	0,210		0,6927	2,87
		Riempimento	0,180		0,6563	4,22
		Terreno vegetale	0,640		2,3881	16,64
<b>6</b>	<b>59,400</b>			<b>17,416</b>		

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Scavo	5,280		76,5433	88,81
		Rilevato	1,290		11,2333	11,23
		Misto stabilizzato	1,110		19,0705	22,64
		Base	0,590		10,0142	11,91
		Binder	0,270		4,6152	5,47
		Usura	0,210		3,6574	4,35
		Riempimento	0,320		4,3540	5,01
		Terreno vegetale	1,560		19,1576	21,55
7	70,237			10,837		
		Scavo	5,520		58,5198	135,06
		Rilevato	2,140		18,5855	29,82
		Misto stabilizzato	1,110		12,0291	31,10
		Base	0,590		6,3938	16,41
		Binder	0,270		2,9260	7,54
		Usura	0,210		2,2758	5,93
		Riempimento	0,320		3,4678	7,82
		Terreno vegetale	1,500		16,5806	35,74
8	79,884			9,647		
		Scavo	4,420		47,9456	106,47
		Rilevato	2,150		20,6928	39,28
		Misto stabilizzato	1,110		10,7082	22,74
		Base	0,590		5,6917	12,09
		Binder	0,270		2,6047	5,53
		Usura	0,210		2,0259	4,30
		Riempimento	0,320		3,0870	6,55
		Terreno vegetale	1,430		14,1329	30,71
9	89,210			9,326		
		Scavo	1,690		28,4909	76,44
		Rilevato	1,070		15,0149	35,71
		Misto stabilizzato	1,230		10,9114	21,62
		Base	0,670		5,8754	11,57
		Binder	0,300		2,6579	5,26
		Usura	0,240		2,0984	4,12
		Riempimento	0,140		2,1450	5,23
		Terreno vegetale	0,650		9,6990	23,83
10	109,588			20,378		
		Scavo	3,030		48,0921	76,58
		Rilevato	0,100		11,9211	26,94
		Misto stabilizzato	1,900		31,8916	42,80
		Base	1,030		17,3213	23,20
		Binder	0,460		7,7436	10,40
		Usura	0,370		6,2153	8,31
		Riempimento	0,320		4,6869	6,83
		Terreno vegetale	1,000		16,8119	26,51
11	129,588			20,000		
		Scavo	3,060		60,9000	108,99



# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Rilevato	0,050		1,5000	13,42
		Misto stabilizzato	1,770		36,7000	68,59
		Base	0,950		19,8000	37,12
		Binder	0,430		8,9000	16,64
		Usura	0,340		7,1000	13,32
		Riempimento	0,320		6,4000	11,09
		Terreno vegetale	1,050		20,5000	37,31
<b>12</b>	<b>136,514</b>			<b>6,926</b>		
		Scavo	3,050		21,1589	82,06
		Rilevato	0,040		0,3117	1,81
		Misto stabilizzato	1,780		12,2937	48,99
		Base	0,950		6,5797	26,38
		Binder	0,430		2,9782	11,88
		Usura	0,340		2,3548	9,45
		Riempimento	0,320		2,2163	8,62
		Terreno vegetale	1,060		7,3069	27,81
<b>13</b>	<b>156,526</b>			<b>20,012</b>		
		Scavo	3,250		63,0378	84,20
		Rilevato	0,090		1,3008	1,61
		Misto stabilizzato	1,850		36,3218	48,62
		Base	0,960		19,1115	25,69
		Binder	0,430		8,6052	11,58
		Usura	0,340		6,8041	9,16
		Riempimento	0,320		6,4038	8,62
		Terreno vegetale	1,080		21,4128	28,72
<b>14</b>	<b>176,633</b>			<b>20,107</b>		
		Scavo	3,530		68,1627	131,20
		Rilevato	0,100		1,9102	3,21
		Misto stabilizzato	1,900		37,7006	74,02
		Base	0,970		19,4033	38,51
		Binder	0,440		8,7465	17,35
		Usura	0,350		6,9369	13,74
		Riempimento	0,310		6,3337	12,74
		Terreno vegetale	1,130		22,2182	43,63
<b>15</b>	<b>196,764</b>			<b>20,131</b>		
		Scavo	3,310		68,8480	137,01
		Rilevato	0,280		3,8249	5,74
		Misto stabilizzato	2,090		40,1613	77,86
		Base	0,990		19,7284	39,13
		Binder	0,440		8,8576	17,60
		Usura	0,350		7,0459	13,98
		Riempimento	0,320		6,3413	12,67
		Terreno vegetale	1,180		23,2513	45,47
<b>16</b>	<b>216,867</b>			<b>20,103</b>		
		Scavo	4,040		73,8785	142,73
		Rilevato	0,250		5,3273	9,15

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Misto stabilizzato	2,060		41,7137	81,88
		Base	0,990		19,9020	39,63
		Binder	0,450		8,9458	17,80
		Usura	0,350		7,0360	14,08
		Riempimento	0,320		6,4330	12,77
		Terreno vegetale	1,150		23,4200	46,67
17	236,964			20,097		
		Scavo	3,760		78,3783	152,26
		Rilevato	0,030		2,8136	8,14
		Misto stabilizzato	1,810		38,8877	80,60
		Base	0,980		19,7955	39,70
		Binder	0,440		8,9432	17,89
		Usura	0,350		7,0340	14,07
		Riempimento	0,320		6,4310	12,86
		Terreno vegetale	1,140		23,0111	46,43
18	256,996			20,032		
		Scavo	3,710		74,8195	153,20
		Rilevato	0,090		1,2019	4,02
		Misto stabilizzato	1,850		36,6586	75,55
		Base	0,970		19,5312	39,33
		Binder	0,440		8,8141	17,76
		Usura	0,350		7,0112	14,05
		Riempimento	0,320		6,4102	12,84
		Terreno vegetale	1,120		22,6362	45,65
19	276,984			19,988		
		Scavo	3,730		74,3554	149,17
		Rilevato	0,280		3,6978	4,90
		Misto stabilizzato	2,020		38,6768	75,34
		Base	0,960		19,2884	38,82
		Binder	0,430		8,6948	17,51
		Usura	0,340		6,8959	13,91
		Riempimento	0,330		6,4961	12,91
		Terreno vegetale	1,210		23,2860	45,92
20	296,984			20,000		
		Scavo	3,340		70,7000	145,06
		Rilevato	0,540		8,2000	11,90
		Misto stabilizzato	2,300		43,2000	81,88
		Base	0,950		19,1000	38,39
		Binder	0,430		8,6000	17,29
		Usura	0,340		6,8000	13,70
		Riempimento	0,320		6,5000	13,00
		Terreno vegetale	1,140		23,5000	46,79
21	316,984			20,000		
		Scavo	3,570		69,1000	139,80
		Rilevato	0,590		11,3000	19,50
		Misto stabilizzato	2,340		46,4000	89,60

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Base	0,960		19,1000	38,20
		Binder	0,430		8,6000	17,20
		Usura	0,340		6,8000	13,60
		Riempimento	0,320		6,4000	12,90
		Terreno vegetale	1,140		22,8000	46,30
<b>22</b>	<b>336,976</b>			<b>19,992</b>		
		Scavo	3,560		71,2715	140,37
		Rilevato	0,130		7,1971	18,50
		Misto stabilizzato	1,910		42,4830	88,88
		Base	0,980		19,3922	38,49
		Binder	0,440		8,6965	17,30
		Usura	0,350		6,8972	13,70
		Riempimento	0,300		6,1975	12,60
		Terreno vegetale	1,060		21,9912	44,79
<b>23</b>	<b>352,089</b>			<b>15,113</b>		
		Scavo	3,900		56,3715	127,64
		Rilevato	0,290		3,1737	10,37
		Misto stabilizzato	2,110		30,3771	72,86
		Base	0,990		14,8863	34,28
		Binder	0,450		6,7253	15,42
		Usura	0,360		5,3651	12,26
		Riempimento	0,320		4,6850	10,88
		Terreno vegetale	1,310		17,9089	39,90
<b>24</b>	<b>354,092</b>			<b>2,003</b>		
		Scavo	3,780		7,6915	64,06
		Rilevato	0,400		0,6910	3,86
		Misto stabilizzato	2,230		4,3465	34,72
		Base	0,990		1,9830	16,87
		Binder	0,450		0,9013	7,63
		Usura	0,360		0,7211	6,09
		Riempimento	0,450		0,7712	5,46
		Terreno vegetale	1,570		2,8843	20,79
<b>25</b>	<b>368,117</b>			<b>14,025</b>		
		Scavo	4,650		59,1154	66,81
		Rilevato	0,950		9,4669	10,16
		Misto stabilizzato	1,850		28,6110	32,96
		Base	1,010		14,0250	16,01
		Binder	0,450		6,3113	7,21
		Usura	0,360		5,0490	5,77
		Riempimento	0,460		6,3814	7,15
		Terreno vegetale	2,000		25,0346	27,92
<b>26</b>	<b>378,648</b>			<b>10,531</b>		
		Scavo	6,730		59,9214	119,04
		Rilevato	1,250		11,5841	21,05
		Misto stabilizzato	1,880		19,6403	48,25
		Base	1,020		10,6890	24,71

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Binder	0,460		4,7916	11,10
		Usura	0,360		3,7912	8,84
		Riempimento	0,460		4,8443	11,23
		Terreno vegetale	2,430		23,3262	48,36
<b>27</b>	<b>392,181</b>			<b>13,533</b>		
		Scavo	2,880		65,0261	124,95
		Rilevato	2,240		23,6151	35,20
		Misto stabilizzato	1,880		25,4420	45,08
		Base	1,020		13,8037	24,49
		Binder	0,460		6,2252	11,02
		Usura	0,360		4,8719	8,66
		Riempimento	0,290		5,0749	9,92
		Terreno vegetale	1,320		25,3744	48,70
<b>28</b>	<b>404,703</b>			<b>12,522</b>		
		Scavo	3,170		37,8791	102,91
		Rilevato	3,420		35,4373	59,05
		Misto stabilizzato	1,870		23,4788	48,92
		Base	1,010		12,7098	26,51
		Binder	0,460		5,7601	11,99
		Usura	0,360		4,5079	9,38
		Riempimento	0,460		4,6958	9,77
		Terreno vegetale	3,240		28,5502	53,92
<b>29</b>	<b>417,137</b>			<b>12,434</b>		
		Scavo	1,680		30,1525	68,03
		Rilevato	20,100		146,2238	181,66
		Misto stabilizzato	1,840		23,0651	46,54
		Base	1,000		12,4962	25,21
		Binder	0,450		5,6575	11,42
		Usura	0,360		4,4762	8,98
		Riempimento	0,440		5,5953	10,29
		Terreno vegetale	3,510		24,0598	28,57
		Piano di posa del rilevato a mq	18,647		115,9284	115,93
		Scavo di bonifica	11,250		69,9413	69,94
<b>30</b>	<b>437,195</b>			<b>20,058</b>		
		Scavo	0,000		16,8487	47,00
		Rilevato	39,940		602,1412	748,37
		Misto stabilizzato	1,800		36,5056	59,57
		Base	0,980		19,8574	32,35
		Binder	0,440		8,9258	14,58
		Usura	0,350		7,1206	11,60
		Riempimento	0,000		4,4128	10,01
		Terreno vegetale	3,830		151,2373	221,18
		Piano di posa del rilevato a mq	19,327		380,8412	496,77
		Scavo di bonifica	11,600		229,1627	299,10
<b>31</b>	<b>443,864</b>			<b>6,669</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	16,85

# Viabilità provvisoria tra SP 15 e Spalla Ponte- strada categoria F2 - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Rilevato	41,230		270,6614	872,80
		Misto stabilizzato	1,790		11,9709	48,48
		Base	0,970		6,5023	26,36
		Binder	0,440		2,9344	11,86
		Usura	0,350		2,3341	9,45
		Riempimento	0,000		0,0000	4,41
		Terreno vegetale	3,930		25,8757	177,11
		Piano di posa del rilevato a mq	19,554		129,6487	510,49
		Scavo di bonifica	11,730		77,7939	306,96
32	459,002			15,138		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	59,220		760,3061	1030,97
		Misto stabilizzato	1,510		24,9777	36,95
		Base	1,510		18,7711	25,27
		Binder	0,440		6,6607	9,60
		Usura	0,350		5,2983	7,63
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		29,7462	55,62
		Piano di posa del rilevato a mq	8,539		212,6359	342,28
		Scavo di bonifica	5,130		127,6133	205,41
	Complessivo da sez. 1 a sez. 32:					
		Scavo				3003,83
		Rilevato				3218,36
		Misto stabilizzato				1541,54
		Base				784,72
		Binder				351,90
		Usura				278,75
		Riempimento				268,61
		Terreno vegetale				1422,76

## Raccordo variante tipo F2 e SP 15 con semaforo - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_F2_stop_camion				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
<b>50</b>	<b>14,046</b>					
		Scavo	1,290		0,0000	0,00
		Rilevato	0,310		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	1,230		0,0000	0,00
		Base a mq	6,091		0,0000	0,00
		Binder a mq	6,000		0,0000	0,00
		Usura a mq	6,000		0,0000	0,00
		Riempimento	0,210		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,480		0,0000	0,00
<b>51</b>	<b>19,997</b>			<b>5,951</b>		
		Scavo	0,930		6,6056	6,61
		Rilevato	0,880		3,5408	3,54
		Misto stabilizzato	1,260		7,4090	7,41
		Base a mq	6,091		36,2470	36,25
		Binder a mq	6,000		35,7060	35,71
		Usura a mq	6,000		35,7060	35,71
		Riempimento	0,320		1,5770	1,58
		Terreno vegetale	0,940		4,2252	4,23
<b>52</b>	<b>26,414</b>			<b>6,417</b>		
		Scavo	0,270		3,8502	10,46
		Rilevato	1,400		7,3154	10,86
		Misto stabilizzato	1,260		8,0854	15,49
		Base a mq	6,182		39,3770	75,62
		Binder a mq	6,000		38,5020	74,21
		Usura a mq	6,000		38,5020	74,21
		Riempimento	0,180		1,6043	3,18
		Terreno vegetale	0,830		5,6790	9,90
<b>53</b>	<b>29,389</b>			<b>2,975</b>		
		Scavo	0,530		1,1900	5,04
		Rilevato	1,550		4,3881	11,70
		Misto stabilizzato	1,220		3,6890	11,77
		Base a mq	6,091		18,2557	57,63
		Binder a mq	6,000		17,8500	56,35
		Usura a mq	6,000		17,8500	56,35
		Riempimento	0,120		0,4463	2,05
		Terreno vegetale	0,440		1,8891	7,57
<b>54</b>	<b>39,072</b>			<b>9,683</b>		
		Scavo	0,400		4,5026	5,69
		Rilevato	0,000		7,5043	11,89
		Misto stabilizzato	0,230		7,0202	10,71
		Base a mq	1,091		34,7708	53,03
		Binder a mq	1,000		33,8905	51,74
		Usura a mq	1,000		33,8905	51,74
		Riempimento	0,160		1,3556	1,80
		Terreno vegetale	0,340		3,7764	5,67
<b>55</b>	<b>44,587</b>			<b>5,515</b>		

## Raccordo variante tipo F2 e SP 15 con semaforo - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_F2_stop_camion				
SEZ.	Progressiva	Tipo	Area	distanza tra sez	Volume	Volume cumul
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Scavo	0,000		1,1030	5,61
		Rilevato	0,000		0,0000	7,50
		Misto stabilizzato	0,000		0,6342	7,65
		Base a mq	0,000		3,0082	37,78
		Binder a mq	0,000		2,7575	36,65
		Usura a mq	0,000		2,7575	36,65
		Riempimento	0,000		0,4412	1,80
		Terreno vegetale	0,000		0,9376	4,71
Comlessivo da sez. 50 a sez. 55						
		Scavo				33,40
		Rilevato				45,50
		Misto stabilizzato				53,04
		Base a mq		sp. 11 cm		260,31
		Binder a mq		sp. 5 cm		254,65
		Usura a mq		sp. 4 cm		254,65
		Riempimento				10,41
		Terreno vegetale				32,08

## Sistemazione provvisoria via Pace - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
<b>SEZ.</b>	<b>Progressiva</b>	<b>Tipo</b>	<b>Area</b>	<b>distanza tra sez</b>	<b>Volume</b>	<b>Volume cumul</b>
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
<b>33</b>	<b>490,002</b>					
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	41,441		0,0000	0,00
		Misto stabilizzato	1,500		0,0000	0,00
		Base a mq	7,500		0,0000	0,00
		Binder a mq	7,500		0,0000	0,00
		Usura a mq	7,500		0,0000	0,00
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	8,508		0,0000	0,00
		Scavo di bonifica	5,150		0,0000	0,00
<b>34</b>	<b>498,229</b>			<b>8,227</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	19,886		252,2686	252,27
		Misto stabilizzato	2,585		16,8036	16,80
		Base a mq	12,927		84,0276	84,03
		Binder a mq	12,920		83,9977	84,00
		Usura a mq	12,925		84,0182	84,02
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	13,925		92,2795	92,28
		Scavo di bonifica	8,355		55,5528	55,55
<b>35</b>	<b>500,769</b>			<b>2,540</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	18,028		48,1508	300,42
		Misto stabilizzato	2,769		6,7996	23,60
		Base a mq	13,845		34,0014	118,03
		Binder a mq	13,840		33,9852	117,98
		Usura a mq	13,850		34,0043	118,02
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	13,848		35,2721	127,55
		Scavo di bonifica	8,309		21,1633	76,72
<b>36</b>	<b>503,966</b>			<b>3,197</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	15,839		54,1364	102,29
		Misto stabilizzato	2,765		8,8461	15,65
		Base a mq	13,827		44,2349	78,24
		Binder a mq	13,820		44,2145	78,20
		Usura a mq	13,825		44,2385	78,24
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	13,828		44,2412	79,51
		Scavo di bonifica	8,297		26,5447	47,71
<b>37</b>	<b>507,119</b>			<b>3,153</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	9,904		40,5838	94,72
		Misto stabilizzato	2,245		7,8983	16,74
		Base a mq	11,227		39,4985	83,73
		Binder a mq	11,220		39,4756	83,69
		Usura a mq	11,225		39,4913	83,73
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	11,240		39,5202	83,76
		Scavo di bonifica	6,744		23,7121	50,26
<b>38</b>	<b>510,002</b>			<b>2,883</b>		



## Sistemazione provvisoria via Pace - Report Aree e Volumi

Nome Tracciato:		2018_newF2				
<b>SEZ.</b>	<b>Progressiva</b>	<b>Tipo</b>	<b>Area</b>	<b>distanza tra sez</b>	<b>Volume</b>	<b>Volume cumul</b>
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	5,107		21,6384	62,22
		Misto stabilizzato	1,509		5,4114	13,31
		Base a mq	7,545		27,0609	66,56
		Binder a mq	1,920		18,9413	58,42
		Usura a mq	12,200		33,7671	73,26
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	10,035		30,6679	70,19
		Scavo di bonifica	6,021		18,4007	42,11
<b>39</b>	<b>513,815</b>			<b>3,813</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	6,806		22,7121	44,35
		Misto stabilizzato	1,530		5,7939	11,21
		Base a mq	6,382		26,5523	53,61
		Binder a mq	6,440		15,9383	34,88
		Usura a mq	2,750		28,5022	62,27
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale aggiunto (NL)	0,050		0,0953	0,10
		Piano di posa del rilevato a mq	12,892		43,7097	74,38
		Scavo di bonifica	7,735		26,2258	44,63
<b>40</b>	<b>530,002</b>			<b>16,187</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	0,976		62,9836	85,70
		Misto stabilizzato	1,530		24,7661	30,56
		Base a mq	6,382		103,3025	129,85
		Binder a mq	6,440		104,2443	120,18
		Usura a mq	6,500		74,8649	103,37
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale aggiunto (NL)	0,000		0,4047	0,50
		Piano di posa del rilevato a mq	11,963		201,1639	244,87
		Scavo di bonifica	7,178		120,6984	146,92
<b>41</b>	<b>550,146</b>			<b>20,144</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	0,000		9,8303	72,81
		Misto stabilizzato	0,000		15,4102	40,18
		Base a mq	6,382		128,5553	231,86
		Binder a mq	6,440		129,7274	233,97
		Usura a mq	6,500		130,9360	205,80
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale aggiunto (NL)	0,000		0,0000	0,40
		Piano di posa del rilevato a mq	10,665		115,4498	316,61
		Scavo di bonifica	6,399		69,2699	189,97
<b>42</b>	<b>560,35</b>			<b>10,204</b>		
		Scavo	0,000		0,0000	0,00
		Rilevato	0,000		0,0000	9,83
		Misto stabilizzato	1,490		7,6020	23,01
		Base a mq	6,445		65,4447	194,00
		Binder a mq	6,500		66,0199	195,75
		Usura a mq	6,525		66,4536	197,39
		Riempimento	0,000		0,0000	0,00
		Terreno vegetale aggiunto (NL)	0,000		0,0000	0,00
		Piano di posa del rilevato a mq	10,925		110,1522	225,60
		Scavo di bonifica	6,555		66,0913	135,36
<b>Complessivo tra sez.33 e sez. 42</b>						

## Sistemazione provvisoria via Pace - Report Aree e Volumi

<b>Nome Tracciato:</b>		2018_newF2				
<b>SEZ.</b>	<b>Progressiva</b>	<b>Tipo</b>	<b>Area</b>	<b>distanza tra sez</b>	<b>Volume</b>	<b>Volume cumul</b>
<i>n</i>	<i>m</i>		<i>mq</i>	<i>m</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>
		Scavo				0,00
		Rilevato				1024,61
		Misto stabilizzato				191,06
		Base a mq		sp. 11 cm		1039,91
		Binder a mq		sp. 5 cm		1007,07
		Usura a mq		sp. 4 cm		1006,10
		Riempimento				0,00
		Terreno vegetale aggiunto (NL)				1,00
		Piano di posa del rilevato a mq				1314,76
		Scavo di bonifica				789,23