

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 469 DEL 24/05/2024**

**OGGETTO**

LAVORI DI RIORGANIZZAZIONE DELL'INCROCIO ESISTENTE FRA SP 62R E VIA CHIESA ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DI LENTIGIONE NEL COMUNE DI BRESCELLO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA CON AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Redattore: LIGABUE ELIANA

RDP/RUP: GUATTERI FRANCESCA

Dirigente: BUSSEI VALERIO

## Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile e Patrimonio

### IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 15 del 06/02/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati

Vista la proposta con la quale l'Arch. Francesca Guatteri, in qualità di P.O. Responsabile dell'U.O. Accordi di programma e nuova viabilità, del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 826 del 03/10/2022, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento di *"Riorganizzazione dell'incrocio tra SP 62R e via chiesa, all'interno del centro abitato di Lentigione, nel comune di Brescello"*, per l'importo di € 500.000,00, di cui € 330.342,26 per lavori e € 20.477,21 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, articolato come da quadro economico di seguito riportato e finanziato per € 250.000,00 dal Comune di Brescello e per € 250.000,00 dalla Provincia:

QUADRO ECONOMICO		
	<b>A) IMPORTO LAVORI LAVORI</b>	
<b>A1</b>	IMPORTO LAVORI (SOGETTI A RIBASSO)	330.342,26 €
<b>A2</b>	ONERI DELLA SICUREZZA (NON SOGETTI A RIBASSO)	20.477,21 €
	<b>TOTALE A)</b>	<b>350.819,47 €</b>
	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)</b>	
	<b>INDAGINI</b>	
<b>B1</b>	INDAGINI DI LABORATORIO: CUBETTI C.A. + FERRO D' ARMATURA	1.830,00 €
<b>B2</b>	INDAGINI SPECIALISTICHE: ANALISI MATERIALI	2.440,00 €
	<b>PROGETTAZIONE DL E COLLAUDO</b>	
<b>B3</b>	PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ ESECUTIVA - CSP	15.225,60 €
<b>B4</b>	DIREZIONE LAVORI – CONTABILITA' – CSE – CRE	31.720,00 €
<b>B5</b>	FRAZIONAMENTI	1.776,32 €
<b>B6</b>	COLLAUDO STATICO	2.030,08 €
<b>B7</b>	SPESE NOTARILI PER TRASFERIMENTO AREE	3.660,00 €
	<b>IMPREVISTI , ACCANTONAMENTI SPESE GENERALI, ALLACCIAMENTI</b>	
<b>B8</b>	IMPREVISTI ED ACCORDI BONARI	5.091,86 €
<b>B9</b>	INCENTIVO FUNZIONI TECNICHE INTERNE (ART. 113 D.LGS. 50/2016 C.3)	5.613,11 €
<b>B10</b>	INCENTIVO FUNZIONI TECNICHE INTERNE (ART. 113 D.LGS 20/2016 C.4)	1.403,28 €
<b>B11</b>	POLIZZA RISCHI PROFESSIONALI PER PERSONALE INTERNO	350,00 €
<b>B12</b>	SPESE PER PUBBLICITA' E NOTIFICHE (ANAC)	250,00 €
<b>B13</b>	ALLACCIAMENTO CONTATORE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	610,00 €
	<b>IVA E ONERI</b>	
<b>B14</b>	IVA SU LAVORI, SERVIZI, FORNITURE (22% SU IMPORTO A BASE DI GARA)	77.180,28 €
	<b>TOTALE B)</b>	<b>149.180,53 €</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 500.000,00</b>
---------------------------------------	---------------------

- con determinazione dirigenziale n. 986 del 10/11/2022, a seguito dell'esito di procedura negoziata i relativi lavori sono stati aggiudicati all'impresa Ricò SRL, con sede legale a Ramiseto (RE), via Enza n.19 – C.F./P.IVA 02206700359, quale offerente il ribasso del 6,57%, corrispondente all'importo complessivo netto di € 329.115,99 (IVA esclusa), di cui € 308.638,78 per lavori e € 20.477,21 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre all'IVA di legge;
- con detta impresa, in data 26/01/2023, è stato stipulato il contratto in forma di scrittura privata n. ord. 3/2023 prot. 1510/2023;
- il quadro economico di progetto, a seguito dell'aggiudicazione, è risultato il seguente:

	QUADRO ECONOMICO	BASE GARA	AGGIUDICAZIONE
	<b>A) IMPORTO LAVORI LAVORI</b>		
<b>A1</b>	IMPORTO LAVORI (SOGGETTI A RIBASSO)	330.342,26 €	308.638,78 €
<b>A2</b>	ONERI DELLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)	20.477,21 €	20.477,21 €
	<b>Totale lavori in appalto TOTALE A)</b>	<b>350.819,47 €</b>	<b>329.115,99 €</b>
	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)</b>		
	<b>INDAGINI</b>		
<b>B1</b>	INDAGINI DI LABORATORIO: CUBETTI C.A. + FERRO ARMATURA	1.830,00 €	1.830,00 €
<b>B2</b>	INDAGINI SPECIALISTICHE: ANALISI MATERIALI	2.440,00 €	2.440,00 €
	<b>PROGETTAZIONE DL E COLLAUDO</b>		
<b>B3</b>	PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA - CSP	15.225,60 €	15.225,60 €
<b>B4</b>	DIREZIONE LAVORI – CONTABILITA' – CSE – CRE	31.720,00 €	31.720,00 €
<b>B5</b>	FRAZIONAMENTI	1.776,32 €	1.776,32 €
<b>B6</b>	COLLAUDO STATICO	2.030,08 €	2.030,08 €
<b>B7</b>	SPESE NOTARILI PER TRASFERIMENTO AREE	3.660,00 €	3.660,00 €
	<b>IMPREVISTI , ACCANTONAMENTI SPESE GENERALI, ALLACCIAMENTI</b>		
<b>B8</b>	IMPREVISTI ED ACCORDI BONARI	5.091,86 €	5.091,86 €
<b>B9</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) quota 80%	5.613,11 €	5.613,11 €
<b>B10</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) quota 20%	1.403,28 €	1.403,28 €
<b>B11</b>	POLIZZA RISCHI PROFESSIONALI PER PERSONALE INTERNO	350,00 €	350,00 €
<b>B12</b>	SPESE PER PUBBLICITA' E NOTIFICHE (ANAC)	250,00 €	250,00 €
<b>B13</b>	ALLACCIAMENTO CONTATORE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	610,00 €	610,00 €
	<b>IVA E ONERI</b>		
<b>B14</b>	IVA SU LAVORI, SERVIZI, FORNITURE (22% SU IMPORTO A BASE DI GARA)	77.180,28 €	72.405,52 €
<b>B15</b>	RIBASSO E MINORE IVA		26.478,24 €
	<b>TOTALE B)</b>	<b>149.180,53 €</b>	<b>170.884,01 €</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>500.000,00 €</b>	<b>500.000,00 €</b>

- con determinazione dirigenziale n. 1065 del 29/11/2022, si è proceduto all'affidamento diretto del servizio tecnico di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'intervento in argomento, all'Ing. Carlo Copelli,

- i lavori sono stati consegnati definitivamente dal Direttore dei Lavori in data 11/04/2023, come da relativo verbale;
- nel corso del 2023 sono state effettuate sospensioni e relative riprese dei lavori causate da eventi di forza maggiore che non hanno consentito il regolare svolgimento delle attività;

Evidenziato che, in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune variazioni di quantità e delle modifiche ad alcuni aspetti puntuali del progetto, quali:

- durante la fase di scavo per la formazione della fondazione stradale nell'area oggetto di ampliamento, si è riscontrata la presenza di una tubazione in calcestruzzo, a tombamento del canale di Bonifica, al di sotto della sede stradale, in corrispondenza della fascia individuata in progetto per la posa della barriera guard rail. Tale tubazione, il cui estradosso è attestato ad una quota di circa 40 cm rispetto al piano viabile, rende impossibile l'installazione dei montanti senza il danneggiamento del condotto; alla luce di tale rinvenimento il progettista Ing. Carlo Copelli, ha proposto quale soluzione alternativa per il perseguimento della finalità di tutela della sicurezza della circolazione e contestuale protezione della rete FER, l'adozione di una barriera spartitraffico monofilare new Jersey in calcestruzzo posata per una lunghezza operativa certificata di 78 ml e ad una distanza dalla base del binario pari a 4,80 ml;
- sempre in fase di esecuzione dei lavori si è riscontrato che la zona della banchina stradale era stata realizzata con materiale di qualità scadente e soprattutto con spessori non adeguati e non in grado di sopportare il traffico veicolare di progetto. Sul manto di asfalto erano presenti segni di cedimenti e formazioni di ormaie diffuse. Si è pertanto reso necessario eseguire un intervento di risanamento mediante l'asportazione del materiale preesistente e la realizzazione di nuovo cassonetto stradale;
- non è stato possibile seguire le indicazioni progettuali che prevedevano di riutilizzare il materiale proveniente dagli scavi opportunamente riqualificato in quanto lo stesso non è risultato idoneo per tale procedura. Si è pertanto reso necessario utilizzare materiale riciclato certificato per la formazione della fondazione stradale; a tal fine è stato pertanto redatto tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore un primo verbale concordamento nuovi prezzi (N.1), concordato e sottoscritto in data 08/05/2023;
- durante le lavorazioni è emersa inoltre la necessità di effettuare alcune modifiche alla circolazione stradale funzionali alla messa in sicurezza delle aree oggetto di lavorazione; tali modifiche presuppongono l'anticipazione della stesa dei conglomerati bituminosi per la quale è dovuto all'impresa un sovrapprezzo sulla stesa di quantitativi inferiori ai 1000 mq di superficie; per tale lavorazione non prevista è stato redatto tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore un secondo verbale concordamento nuovi prezzi (N.2), concordato e sottoscritto in data 30/06/2023;
- altre quantità e lavorazioni hanno richiesto alcune lievi variazioni in aumento, alla luce delle misure definitive emerse in fase di cantiere, senza peraltro variare in modo sostanziale il progetto, tenuto conto che per le modifiche di cui sopra si è provveduto a ricalcolare parzialmente anche gli oneri della sicurezza;
- è inoltre emersa la necessità di apportare alcune modifiche ad aspetti puntuali del progetto quali:
  - rimozione della segnaletica orizzontale gialla di cantiere in modo permanente mediante fresatura;

- realizzare barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale classe H2 - W5 al posto della barriera prevista;
- caratterizzazione delle terre e rocce da scavo;
- prove di laboratorio;
- illuminazione nel periodo notturno della viabilità nella tratta interessata dai lavori;
- casseformi per getti di travi di fondazione;
- per tali lavorazioni non previste è stato redatto tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore un terzo verbale concordamento nuovi prezzi (N.3), concordato e sottoscritto in data 04/03/2024;

Considerato che:

- la situazione sopra evidenziata si configura come imprevista ed imprevedibile, in quanto i maggiori oneri è stato possibile quantificarli solo in fase esecutiva;
- il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile Unico del Procedimento che ha manifestato il suo assenso alle modifiche proposte, ha pertanto redatto la perizia suppletiva e di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7 del medesimo art.106 del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze impreviste e non prevedibili nella fase progettuale;
- per quanto afferisce alla sostituzione della barriera guard rail con new jersey in calcestruzzo, al fine dell'ottenimento, da parte della RER D.G. Cura del territorio e dell'ambiente Servizio Trasporto pubblico e mobilità sostenibile, dell'Autorizzazione in variante a quanto già autorizzato con determinazione di Giunta Regionale n. 20150 del 28/10/2022, tale proposta di modifica progettuale è stata trasmessa alla RER in data 27/10/2023 con Prot. n. 36919;
- a fronte dell'invio di ulteriori documenti a supporto della scelta tecnica operata sugli elementi di contenimento, in data 22/02/2024 la RER ha inviato con PEC, assunta agli atti della Provincia con Prot. n. 5005, la determinazione dirigenziale n. 3518 del 21/02/2024 con la quale si autorizza, ai sensi dell'art. 60 del DPR 753/80, la variante alla riorganizzazione dell'incrocio tra la SP 62R e via Chiesa in località Lentigione nel comune di Brescello (Re) e ricadente nella fascia di rispetto della linea ferroviaria Parma – Suzzara;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto (opere stradali) e sono afferenti pertanto alla seguente categoria:
  - OG3 (prevalente) per euro 441.702,36
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale e per l'esecuzione degli stessi si ritiene di concedere all'appaltatore una proroga di giorni 45 (quarantacinque) rispetto alla scadenza del termine contrattuale;

- detta variante conclude nell'importo netto di € 112.586,37, portando l'importo contrattuale da € 441.115,99 a € 433.702,36, di cui € 426.040,15 per lavori e € 15.662,21 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso con aumento della spesa complessiva originariamente impegnata;
- in data 08/05/2023, 30/06/2023 e 04/03/2024 tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, sono stati concordati e sottoscritti tre Verbali Nuovi Prezzi per complessive n. 11 voci;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 30/04/2024, ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;
- con Decreto Presidenziale n. 85 del 23/5/2024, si è preso atto della perizia di variante e suppletiva, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7 del medesimo art. 106 del D.Lgs. 50/2016, relativa ai lavori in argomento dell'importo netto di € 112.586,37, che porta l'importo contrattuale da € 329.115,99 a € 441.702,36, con aumento dell'importo complessivo originario di progetto che passa da € 500.000,00 ad € 610.000,00 come risulta dal seguente quadro economico:

	QUADRO ECONOMICO	BASE GARA	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	DIFFERENZE
	<b>A) IMPORTO LAVORI LAVORI</b>				
<b>A1</b>	IMPORTO LAVORI (SOGETTI A RIBASSO)	330.342,26 €	308.638,78 €	426.040,15 €	
<b>A2</b>	ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	20.477,21 €	20.477,21 €	15.662,21 €	-
	<b>Totale lavori in appalto TOTALE A)</b>	<b>350.819,47 €</b>	<b>329.115,99 €</b>	<b>441.702,36 €</b>	<b>+ 112.586,37 €</b>
	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)</b>				
	<b>INDAGINI</b>				
<b>B1</b>	INDAGINI DI LABORATORIO: CUBETTI C.A. + FERRO ARMATURA	1.830,00 €	1.830,00 €	0,00 €	- 1.830,82 €
<b>B2</b>	INDAGINI SPECIALISTICHE: ANALISI MATERIALI	2.440,00 €	2.440,00 €	0,00 €	- 2.440,00 €
	<b>PROGETTAZIONE DL E COLLAUDO</b>				
<b>B3</b>	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA - CSP	15.225,60 €	15.225,60 €	15.225,60 €	-
<b>B4</b>	DIREZIONE LAVORI - CONTABILITA' - CSE - CRE	31.720,00 €	31.720,00 €	32.998,80 €	+ 1.278,80 €
<b>B5</b>	FRAZIONAMENTI	1.776,32 €	1.776,32 €	1.800,00 €	+ 23,68 €
<b>B6</b>	COLLAUDO STATICO	2.030,08 €	2.030,08 €	4.821,44 €	+ 2.791,36 €
<b>B7</b>	SPESE NOTARILI PER TRASFERIMENTO AREE	3.660,00 €	3.660,00 €	3.660,00 €	-
	<b>IMPREVISTI ACCANTONAMENTI SPESE GENERALI, ALLACCIAMENTI</b>				
<b>B8</b>	IMPREVISTI ED ACCORDI BONARI	5.091,86 €	5.091,86 €	3.558,23 €	- 1.533,63 €
<b>B9</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) quota 80%	5.613,11 €	5.613,11 €	7.067,24 €	+ 1.454,13 €
<b>B10</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	1.403,28 €	1.403,28 €	1.766,81 €	+ 363,53 €

	quota 20%				
<b>B11</b>	POLIZZA RISCHI PROFESSIONALI PER PERSONALE INTERNO	350,00 €	350,00 €	0,00 €	- 350,00 €
<b>B12</b>	SPESE PER PUBBLICITA' E NOTIFICHE (ANAC)	250,00 €	250,00 €	225,00 €	- 25,00 €
<b>B13</b>	ALLACCIAMENTO CONTATORE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	610,00 €	610,00 €	0,00 €	- 610,00 €
	<b>IVA E ONERI</b>				
<b>B14</b>	IVA SU LAVORI, SERVIZI, FORNITURE (22% SU IMPORTO A BASE DI GARA)	77.180,28 €	72.405,52 €	97.174,52 €	+ 24.769,00 €
<b>B15</b>	RIBASSO E MINORE IVA		26.478,24 €	0,00 €	- 26.478,24 €
	<b>TOTALE B)</b>	<b>149.180,53 €</b>	<b>170.884,01 €</b>	<b>168.297,64 €</b>	<b>- 2.586,37 €</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>500.000,00 €</b>	<b>500.000,00 €</b>	<b>610.000,00 €</b>	<b>+ 110.000,00</b>

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità sopra descritte;
- approvare la perizia di variante e suppletiva, con aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 112.586,37, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- dare atto che la maggiore spesa per lavori di € 112.586,37 netti, determina un nuovo importo dei lavori pari a € 441.702,36 netti, con aumento dell'importo complessivo di progetto che passa da € 500.000,00 a € 610.000,00;
- imputare l'incremento del progetto pari a € 110.000,00 alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2024-2026, annualità 2024 e al corrispondente Cap. 5028 del PEG 2024, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità 2024, finanziata con proventi da sanzioni derivanti da infrazioni al codice della strada, accertate al Cap. 322 del PEG 2024;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara CIG è 9420190AB3 ed il codice CUP è C87H20000580005;

Visti l'obiettivo di 1° livello 1005/0006 e di 2° livello R08G1OG12 del PEG 2024;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

#### D E T E R M I N A

- di accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra con le modalità descritte in premessa;
- di approvare la perizia di variante e suppletiva, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, relativa ai lavori di *“Riorganizzazione dell'incrocio esistente fra la SP62R e Via Chiesa all'interno del*

*centro abitato di Lentigione, nel Comune di Brescello*”, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106, del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7, del medesimo art.106 del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze imprevedute e non prevedibili nella fase progettuale, dell'importo di € 112.586,37 netti relativi ai lavori in appalto, con un aumento della spesa complessiva originariamente stanziata che passa da € 500.000,00 a € 610.000,00, come risulta dal seguente quadro economico di raffronto:

	QUADRO ECONOMICO	BASE GARA	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	DIFFERENZE
	<b>A) IMPORTO LAVORI LAVORI</b>				
<b>A1</b>	IMPORTO LAVORI (SOGETTI A RIBASSO)	330.342,26 €	308.638,78 €	426.040,15 €	
<b>A2</b>	ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	20.477,21 €	20.477,21 €	15.662,21 €	-
	<b>Totale lavori in appalto TOTALE A)</b>	<b>350.819,47 €</b>	<b>329.115,99 €</b>	<b>441.702,36 €</b>	<b>+ 112.586,37 €</b>
	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE (IVA COMPRESA)</b>				
	<b>INDAGINI</b>				
<b>B1</b>	INDAGINI DI LABORATORIO: CUBETTI C.A. + FERRO ARMATURA	1.830,00 €	1.830,00 €	0,00 €	- 1.830,82 €
<b>B2</b>	INDAGINI SPECIALISTICHE: ANALISI MATERIALI	2.440,00 €	2.440,00 €	0,00 €	- 2.440,00 €
	<b>PROGETTAZIONE DL E COLLAUDO</b>				
<b>B3</b>	PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA - CSP	15.225,60 €	15.225,60 €	15.225,60 €	-
<b>B4</b>	DIREZIONE LAVORI – CONTABILITA' – CSE – CRE	31.720,00 €	31.720,00 €	32.998,80 €	+ 1.278,80 €
<b>B5</b>	FRAZIONAMENTI	1.776,32 €	1.776,32 €	1.800,00 €	+ 23,68 €
<b>B6</b>	COLLAUDO STATICO	2.030,08 €	2.030,08 €	4.821,44 €	+ 2.791,36 €
<b>B7</b>	SPESE NOTARILI PER TRASFERIMENTO AREE	3.660,00 €	3.660,00 €	3.660,00 €	-
	<b>IMPREVISTI ACCANTONAMENTI SPESE GENERALI, ALLACCIAMENTI</b>				
<b>B8</b>	IMPREVISTI ED ACCORDI BONARI	5.091,86 €	5.091,86 €	3.558,23 €	- 1.533,63 €
<b>B9</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) quota 80%	5.613,11 €	5.613,11 €	7.067,24 €	+ 1.454,13 €
<b>B10</b>	FONDO (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) quota 20%	1.403,28 €	1.403,28 €	1.766,81 €	+ 363,53 €
<b>B11</b>	POLIZZA RISCHI PROFESSIONALI PER PERSONALE INTERNO	350,00 €	350,00 €	0,00 €	- 350,00 €
<b>B12</b>	SPESE PER PUBBLICITA' E NOTIFICHE (ANAC)	250,00 €	250,00 €	225,00 €	- 25,00 €
<b>B13</b>	ALLACCIAMENTO CONTATORE PUBBLICA ILLUMINAZIONE	610,00 €	610,00 €	0,00 €	- 610,00 €
	<b>IVA E ONERI</b>				
<b>B14</b>	IVA SU LAVORI, SERVIZI, FORNITURE (22% SU IMPORTO A BASE DI GARA)	77.180,28 €	72.405,52 €	97.174,52 €	+ 24.769,00 €
<b>B15</b>	RIBASSO E MINORE IVA		26.478,24 €	0,00 €	- 26.478,24 €
	<b>TOTALE B)</b>	<b>149.180,53 €</b>	<b>170.884,01 €</b>	<b>168.297,64 €</b>	<b>- 2.586,37 €</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>500.000,00 €</b>	<b>500.000,00 €</b>	<b>610.000,00 €</b>	<b>+ 110.000,00</b>



- di approvare, altresì, i tre Verbali di Concordamento Nuovi Prezzi per complessive n. 11 voci, conservati agli atti del Servizio e sottoscritti in data 08/05/2023, 30/06/2023, 04/03/2024, dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- di concedere all'impresa appaltatrice una proroga di 45 giorni sul termine contrattuale previsto per l'ultimazione dei lavori;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'impresa affidataria Ricò SRL, con sede legale a Ramiseto (RE), via Enza n.19 – C.F./P.IVA 02206700359, che si è resa disponibile, a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
  - le opere oggetto di variante non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto (opere stradali) e sono afferenti pertanto alla categoria OG3 (prevalente), per € 441.702,36;
  - i nuovi prezzi sono stati dedotti dal Listino prezzi ANAS e della Regione Emilia-Romagna, e per le voci non ricomprese in detti listini sono state formulate analisi prezzi;
  - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la modifica al contratto proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 30/04/2024 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori in premessa descritti;
  - la perizia di variante e suppletiva in argomento determina un aumento della spesa complessiva originariamente impegnata per la realizzazione dell'opera, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
  - con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata;
  - il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Arch. Francesca Guatteri, quale P.O. Responsabile dell'U.O. Accordi di programma e nuova viabilità, del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
  - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è 9420190AB3 ed il codice CUP è C87H20000580005;
- di imputare l'incremento del progetto pari a € 110.000,00 alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2024-2026, annualità 2024 e al corrispondente Cap. 5028 del PEG 2024, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità 2024, finanziata con proventi da sanzioni derivanti da infrazioni al codice della strada, accertate al Cap. 322 del PEG 2024.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante
- Quadro comparativo di raffronto.

Reggio Emilia, li 24/05/2024

IL DIRIGENTE DEL  
Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile  
e Patrimonio  
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n ..... del .....

Reggio Emilia, li.....Qualifica e firma .....



**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**  
**Corso Garibaldi n. 59 - 42121 REGGIO EMILIA**

**RIORGANIZZAZIONE DELL'INCROCIO TRA SP. 62R E VIA CHIESA  
ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DI LENTIGIONE NEL COMUNE  
DI BRESCELLO**

# **1° PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

## **COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO**

Data: APRILE 2024  
Documento A.4

Il Tecnico Progettista  
(Dott. Ing. Carlo Copelli)



**CARLO COPELLI INGEGNERE**

Via Costituente, 16 – 42041 BRESCELLO (RE) – Tel. 0522 687621- Fax 0522 482021 - E-mail: carlocopelli@gmail.com

Tel. Cellulare 335 8454786 – Codice Fiscale: CPL CRL 61R13 B156U - Partita IVA: 01482110358

F:\Disegni\C\COMUNE BRESCELLO\SVINCOLO SS62R\_VIA

CHIESA\PROVINCIA\_REGGIO\_EMILIA\CONTABILITA'\AGGIORNAMENTO QUADRO ECONOMICO\2024\_04\_27\A4\_CME.docx



**COMUNE DI BRESCELLO**  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

**COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE INCROCIO ESISTENTE TRA  
SP62R E VIA CHIESA ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DI  
LENTIGIONE NEL COMUNE DI BRESCELLO  
1° PERIZIA SUPPELTIVA E DI VARIANTE - APRILE 2024

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Brescello, 28/04/2024

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Carlo COPELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PREZZIARI UTILIZZATI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 A01_PREZZIARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura è stato utilizzato ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, ANNUALITÀ 2022 approvato con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 27 LUGLIO 2022, N. 1288, SEDUTA N. 34. Tali voci hanno il suffisso ER.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2 A02_PREZZIARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura, non presenti nel prezzario A_01 sopra richiamato, sono stati utilizzati i PREZZI INFORMATIVI MATERIALI DA COSTRUZIONE ED OPERE EDILI, ANNO 2021 pubblicato dalla C.C.I.A.A. di REGGIO EMILIA. A tali prezzi è stato applicato un aumento del 20% per tenere conto degli aumenti dei costi riscontrati dalla dati di pubblicazione ad oggi. Tali voci hanno il suffisso P.RE.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
3 / 3 A03_PREZZIARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura, non presenti nel prezzario A_01 sopra richiamato, sono stati utilizzati i PREZZI INFORMATIVI MATERIALI DA COSTRUZIONE ED OPERE EDILI, ANNO 2022 pubblicato REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA ANNO 2022, approvato con delibera regionale n. 1052 del 15/7/2022. Tali voci hanno il suffisso FVG.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
4 / 4 A04_PREZZIARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione non presenti nei due prezzari sopra richiamati (A_01; A_02 ed A_03) sono eseguite analisi prezzo a cura del progettista, secondo lo schema riportato nell' ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, ANNUALITÀ 2022 - emissione luglio. Tali voci hanno il suffisso PRE_ANA.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	<b>OG3 - OPERE STRADALI (SpCat 2)</b>							
	<b>DEMOLIZIONE (Cat 1)</b>							
5 / 5 ER.C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare eliminazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio 50 mm.							
	tavola 2A	2,00	6,81			13,62		
	tavola 2D	2,00	6,18			12,36		
	tavola 2B - via chiesa	2,00	7,00			14,00		
	tavola 2B - via chiesa	2,00	7,00			14,00		
	VARIANTE 01							
	SP62R - lato Immergas		83,00			83,00		
	SP62R - lato Ferrovia Immergas		75,00			75,00		
	SP62R - lato Ferrovia Bergo		55,00			55,00		
	SOMMANO m					266,98	2,53	675,46
6 / 6 ER.C01.058.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con							
	<b>A RIPORTARE</b>							675,46

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>							675,46
015.a	<p>esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.</p> <p>FRESATURA STRATO DI USURA - SPESSORE CM. 3</p> <p>VIABILITA' SP 62R sede stradale</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - tav. 2 A</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - Tav. 2D</p> <p>VIABILITA' SP 62R - marciapiede</p> <p>fresatura su tutto il tratto manto di usura sp. cm. 3 - A *(lung.=82+12)</p> <p>fresatura su tutto il tratto manto di usura sp. cm. 3 - B *(lung.=9+40)</p> <p>fresatura su tutto il tratto manto di usura sp. cm. 3 - D</p> <p>VARIANTE 01</p> <p>SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20)</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Immergas</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Bergo</p>							
	<b>SOMMANO m2</b>					2'087,55	0,60	1'252,53
7 / 7 ER.C01.058. 015.b	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori oltre i 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.</p> <p>BINDER - SPESSORE CM. 7</p> <p>marciapiede pedonale A</p> <p>marciapiede pedonale B</p> <p>marciapiede pedonale D</p> <p>VARIANTE 01</p> <p>SP62R - lato Immergas *(larg.=1,500+0,20)</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Immergas</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Bergo</p>							
	<b>SOMMANO m2</b>					4'416,30	0,48	2'119,82
8 / 8 ER.C01.010. 005.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di fresatura manto stradale, 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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km di distanza.</p> <p>FRESATURA STRATO DI USURA - SPESSORE CM. 3</p> <p>VIABILITA' SP 62R sede stradale</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - tav. 2 A</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - Tav. 2D</p> <p>MARCIAPIEDE - SPESSORE CM. 3+7</p> <p>marciapiede pedonale A</p> <p>marciapiede pedonale B</p> <p>marciapiede pedonale D</p> <p>VARIANTE 01</p> <p>SP62R - lato Immergas</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Immergas</p> <p>SP62R - lato Ferrovia Bergo</p>							
	<b>SOMMANO m3/km</b>					650,39	0,74	481,29
9 / 9 ER.C01.010. 005.b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da fresatura manto stradale in asfalto effettuato con autocarri, oltre i 10 Km. di distanza.</p> <p>FRESATURA STRATO DI USURA - SPESSORE CM. 3</p> <p>VIABILITA' SP 62R sede stradale</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - tav. 2 A</p> <p>fresatura manto di usura sp. cm. 3 - Tav. 2D</p> <p>MARCIAPIEDE - SPESSORE CM. 3+7</p> <p>marciapiede pedonale A</p> <p>marciapiede pedonale B</p> <p>marciapiede pedonale D</p> <p>VARIANTE 01</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					502,85		4'529,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					502,85		4'529,10
	SP62R - lato Immergas	16,00	83,00	1,700	0,100	225,76		
	SP62R - lato Ferrovia Immergas	16,00	75,00	1,500	0,100	180,00		
	SP62R - lato Ferrovia Bergamo	16,00	55,00	1,000	0,100	88,00		
	SOMMANO m3/km					996,61	0,59	588,00
10 / 10 PRE_ANA_0 15	Oneri di scarica per materiale inerte proveniente da fresatura di pavimentazione stradale in asfalto. Codice CER 170302 (miscele bituminose non pericolose). fresatura usura *(lung.=2087,55/100) fresatura binder *(lung.=4416,3/100)	2,30 2,30	20,88 44,16			48,02 101,57		
	SOMMANO t					149,59	11,23	1'679,90
11 / 11 ER.C01.058. 090c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero : per cordolo stradale in cemento. marciapiede Immergas *(lung.=84+12)		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	4,76	456,96
12 / 12 ER.M1.001.0 05	Operaio edile IV livello, compreso spese generali ed utile d'impresa : € 31,77 + 16% SG + 10% U rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	40,54	324,32
13 / 13 ER.M1.001.0 10	Operaio edile specializzato, compreso spese generali ed utile d'impresa : € 30,16 + 16% SG + 10% U rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,49	307,92
14 / 14 ER.M1.001.0 15	Operaio edile qualificato, compreso spese generali ed utile d'impresa : € 28,00 + 16% SG + 10% U rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,73	285,84
15 / 15 ER.M1.001.0 20	Operaio edile comune, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 25,19 + 16% SG + 10% U rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,14	257,12
16 / 16 ER.N04.004. 015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza 30-59 KW. rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		5,00			5,00		
	SOMMANO h					5,00	56,59	282,95
17 / 17 ER.N04.001. 005.b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t. rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		5,00			5,00		
	SOMMANO h					5,00	45,72	228,60
18 / 18 ER.N04.001. 005.f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t.							
	A R I P O R T A R E							8'940,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'940,71
	rimozione pozzetti-chiusini-cordoli		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO h</b>					5,00	60,53	302,65
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
19 / 19 ER.C01.001. 005.a	scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo banchina stradale a fianco e tubazione bonifica considero estradosso scatolare bonifica a - 60 dalla quota asfalto							
	TAVOLA A	0,50	35,00	3,500	0,600	36,75		
	TAVOLA A *(lung.=82+12-35)		59,00	3,500	0,600	123,90		
	VARIANTE 01							
	SP62R - lato Ferrovia Immergas		75,00	1,500	1,000	112,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					273,15	5,24	1'431,31
20 / 20 ER.C01.001. 005.a	scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	TAVOLA B							
	lato ovest ampliamento piazzola autobus	0,50	17,00	3,000	1,000	25,50		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus		14,00	3,000	1,000	42,00		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus	0,50	16,00	3,000	1,000	24,00		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		26,00	3,000	0,600	46,80		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		14,00	2,000	0,600	16,80		
	<b>SOMMANO m3</b>					155,10	5,24	812,72
21 / 21 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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 roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi.							
	TAVOLA A							
	lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12)		94,00	1,800	0,600	101,52		
	TAVOLA B							
	lato est zona carrabile Bergo		40,00	2,000	0,600	48,00		
	lato es zona carrabile Bergo	0,50	15,00	3,000	0,600	13,50		
	TAVOLA D							
	lato est carrabile ampliamento banchina stradale		39,00	2,500	0,600	58,50		
	lato est carrabile ampliamento per golfo autobus		27,00	2,500	0,600	40,50		
	VARIANTE 01							
	SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20)		83,00	1,700	1,000	141,10		
	SP62R - lato Ferrovia Bergo		55,00	1,500	1,000	82,50		
	<b>SOMMANO m3</b>					485,62	12,82	6'225,65
22 / 22 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento							
	<b>A RIPORTARE</b>							17'713,04

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>							17'713,04
	del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi. SCAVO COMPLESSIVO TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est zona carrabile Bergamo lato es zona carrabile Bergamo lato est zona pedonale Bergamo *(lung.=15+9+40) TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale lato est carrabile ampliamento per golfo autobus lato est marciapiede *(lung.=15+15+10) a dedurre scavo massicciata stradale con presenza di sottoservizi *(lung.=101,52+48+13,50+58,50+40,50)		94,00	1,800	1,000	169,20		
		0,50	40,00	2,000	1,000	80,00		
			15,00	3,000	1,000	22,50		
			64,00	2,000	0,500	64,00		
			39,00	2,500	1,000	97,50		
			27,00	2,500	1,000	67,50		
			40,00	2,000	0,500	40,00		
		-1,00	262,02			-262,02		
	Sommano positivi m3					540,70		
	Sommano negativi m3					-262,02		
	<b>SOMMANO m3</b>					278,68	12,82	3'572,68
23 / 23 ER.C01.010. 005a	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. scavo sbancamento - voce 19 scavo sbancamento - voce 20 scavo sezione massicciata stradale scavo sezione terreno	10,00	273,15			2'731,50		
		10,00	155,10			1'551,00		
		10,00	485,62			4'856,20		
		10,00	278,68			2'786,80		
	<b>SOMMANO m3/km</b>					11'925,50	0,74	8'824,87
24 / 24 ER.C01.010. 005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. Oltre 10 Km. di distanza. scavo sbancamento voce 19 scavo sbancamento voce 20 scavo sezione terreno scavo sezione massicciata	8,00	273,15			2'185,20		
		8,00	155,10			1'240,80		
		8,00	485,62			3'884,96		
		8,00	278,68			2'229,44		
	<b>SOMMANO m3/km</b>					9'540,40	0,59	5'628,84
25 / 25 PRE_ANA_0 16	Oneri di scarica per materiale inerte proveniente da scavi di materiale inerte classificati come terre e rocce da scavo. Codice CER 170504 (rifiuto non pericoloso). scavo sbancamento voce 19 scavo sbancamento voce 20 scavo sezione terreno	1,60	273,15			437,04		
		1,60	155,10			248,16		
		1,60	278,68			445,89		
	<b>SOMMANO t</b>					1'131,09	9,12	10'315,54
26 / 26 PRE_ANA_0 17	Oneri di scarica per materiale inerte proveniente da attività di costruzione e demolizione. Codice CER 170904 (rifiuto non pericoloso). scavo sezione massicciata stradale scavo cavidotti *(lung.=56,25-25,31)	1,60	485,62			776,99		
		1,60	30,94			49,50		
	<b>SOMMANO t</b>					826,49	11,23	9'281,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'336,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'336,45
	<b>RIQUALIFICAZIONE MATERIALE INERTE PROVENIENTE DA SCAVO (Cat 3)</b>							
27 / 27 PRE_ANA_0 20	Riqualificazione materiale inerte proveniente dagli scavi mediante impianto mobile da cantiere al fine di poterlo riutilizzare nei riempimenti e nella formazione di massiccità stradale. Nel prezzo sono compresi oneri di trasporto in andata e ritorno per il cantiere, il piazzamento ed il noleggìo a caldo con personale e mezzi d'opera necessari per il funzionamento vedi scavo massiccità stradale VARIANTE 01		262,02			262,02		
		-1,00	262,02			-262,02		
	Sommano positivi m3					262,02		
	Sommano negativi m3					-262,02		
	<b>SOMMANO m3</b>					0,00	12,25	0,00
	<b>FONDAZIONE STRADALE (Cat 4)</b>							
28 / 28 ER.C01.019. 005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AAsHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 . 35%) TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est zona carrabile Bergamo lato es zona carrabile Bergamo lato est zona pedonale Bergamo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale lato est carrabile ampliamento per golfo autobus lato est marciapiede *(lung.=15+15+10) VARIANTE 01 SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20) SP62R - lato Ferrovia Immergas SP62R - lato Ferrovia Bergamo		94,00	1,800		169,20		
		0,50	40,00	2,000		80,00		
		0,50	15,00	3,000		22,50		
		0,50	64,00	2,000	0,001	0,13		
		0,50	17,00	3,000		25,50		
		0,50	14,00	3,000		42,00		
		0,50	16,00	3,000		24,00		
			26,00	2,000	0,001	0,05		
			14,00	2,000	0,001	0,03		
			39,00	2,500		97,50		
			27,00	2,500		67,50		
			40,00	2,000	0,001	0,08		
	<b>SOMMANO m2</b>					864,59	1,03	890,53
29 / 29 ER.C01.019. 035b	strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica . 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m. TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est zona carrabile Bergamo lato es zona carrabile Bergamo lato est zona pedonale Bergamo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus		94,00	1,800		169,20		
		0,50	40,00	2,000		80,00		
		0,50	15,00	3,000		22,50		
		0,50	64,00	2,000	0,001	0,13		
		0,50	17,00	3,000		25,50		
		0,50	14,00	3,000		42,00		
		0,50	16,00	3,000		24,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					363,33		56'226,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					363,33		56'226,98
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		26,00	3,000	0,001	0,08		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		14,00	2,000	0,001	0,03		
	TAVOLA D							
	lato est carrabile ampliamento banchina stradale		39,00	2,500		97,50		
	lato est carrabile ampliamento per golfo autobus		27,00	2,500		67,50		
	lato est marciapiede *(lung.=15+15+10)		40,00	2,000	0,001	0,08		
	VARIANTE 01							
	SP62R - lato Immergas		83,00	1,500		124,50		
	SP62R - lato Ferrovia Immergas		75,00	1,500		112,50		
	SP62R - lato Ferrovia Bergamo		55,00	1,500		82,50		
	SOMMANO m2					848,02	4,23	3'587,12
30 / 30 ER.C01.016. 020.a	Sottofondo per rilevati stradali in ghiaia di cava fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	TAVOLA A							
	lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12)		94,00	1,800	0,500	84,60		
	VARIANTE 01	-1,00	84,60			-84,60		
	Sommano positivi m3					84,60		
	Sommano negativi m3					-84,60		
	SOMMANO m3					0,00	40,20	0,00
31 / 31 NP001_ERC 01.016.020c	Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	TAVOLA A							
	lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12)		94,00	1,800	0,300	50,76		
	VARIANTE 01							
	SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20)		83,00	1,700	0,300	42,33		
	SP62R - lato Ferrovia Immergas		75,00	1,500	0,300	33,75		
	SP62R - lato Ferrovia Bergamo		55,00	1,500	0,300	24,75		
	SOMMANO m3					151,59	28,02	4'247,55
32 / 32 ER.C01.016. 015.b	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 per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, A2-6, A2-7. Materiale proveniente da riqualificazione materiale proveniente da scavi.							
	TAVOLA B							
	lato est zona carrabile Bergamo		40,00	2,000	0,450	36,00		
	lato es zona carrabile Bergamo	0,50	15,00	3,000	0,450	10,13		
	lato est zona pedonale Bergamo *(lung.=15+9+40)		64,00	2,000	0,450	57,60		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus	0,50	17,00	3,000	0,450	11,48		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus		14,00	3,000	0,450	18,90		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus	0,50	16,00	3,000	0,450	10,80		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		26,00	3,000	0,001	0,08		
	lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale		14,00	2,000	0,001	0,03		
	TAVOLA D							
	lato est carrabile ampliamento banchina stradale		39,00	2,500	0,450	43,88		
	lato est carrabile ampliamento per golfo autobus		27,00	2,500	0,450	30,38		
	lato est marciapiede *(lung.=15+15+10)		40,00	2,000	0,001	0,08		
	VARIANTE 01	-1,00	219,36			-219,36		
	A R I P O R T A R E					0,00		64'061,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		64'061,65
	Sommano positivi m3					219,36		
	Sommano negativi m3					-219,36		
	SOMMANO m3					0,00	6,83	0,00
33 / 33 NP001_ERC 01.016.020c	Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. TAVOLA B lato est zona carrabile Bergo lato es zona carrabile Bergo lato est zona pedonale Bergo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale lato est carrabile ampliamento per golfo autobus lato est marciapiede *(lung.=15+15+10)							
	SOMMANO m3					146,29	28,02	4'099,05
34 / 34 ER.C01.016. 015.b	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 lavorazioe ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, A2-6, A2-7. Materiale proveniente da riqualificazione materiale proveniente da scavi. TAVOLA B lato est zona pedonale Bergo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est marciapiede *(lung.=15+15+10) VARIANTE 01							
	Sommano positivi m3					94,20		
	Sommano negativi m3					-94,20		
	SOMMANO m3					0,00	6,83	0,00
35 / 35 NP001_ERC 01.016.020c	Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. TAVOLA B lato est zona pedonale Bergo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est marciapiede *(lung.=15+15+10)							
	SOMMANO m3					94,20	28,02	2'639,48
	A R I P O R T A R E							70'800,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'800,18
36 / 36 ER.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. ZONE CARRABILI TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) sopra scatolare bonifica sopra scatolare bonifica TAVOLA B lato est zona carrabile Bergamo lato es zona carrabile Bergamo lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale lato est carrabile ampliamento per golfo autobus VARIANTE 01 SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20) SP62R - lato Ferrovia Immergas SP62R - lato Ferrovia Bergamo							
	SOMMANO m3					226,41	46,30	10'482,78
37 / 37 ER.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. ZONE PEDONALI TAVOLA A marciapiede esistente Immergas *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est zona pedonale Bergamo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est marciapiede *(lung.=15+15)							
	SOMMANO m3					48,20	46,30	2'231,66
38 / 38 P.RE.D.26.0 5.03b	Misto cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percentuale in cemento 3-4% rispetto al peso dell'inerte. ZONE CARRABILI TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) sopra scatolare bonifica sopra scatolare bonifica TAVOLA B lato est zona carrabile Bergamo lato es zona carrabile Bergamo lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale							
	A R I P O R T A R E					145,69		83'514,62

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>					145,69		83'514,62
	lato est carrabile ampliamento per golfo autobus VARIANTE 01 SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20) SP62R - lato Ferrovia Immergas SP62R - lato Ferrovia Bergo		27,00	2,500	0,200	13,50		
	SOMMANO m3					226,41	71,08	16'093,22
39 / 39 ER.A15.046. 020a	Massetto in conglomerato cementizio per uno spessore di cm. 10 al netto della compenetrazione nel vespaio sottostante, gettato con autobetoniera, senza ausilio di pompa e tirato a frattazzo. <b>ZONE PEDONALI</b> TAVOLA A marciapiede esistente Immergas *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est zona pedonale Bergo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale lato ovest ampliamento piazzola autobus pedonale TAVOLA D lato est marciapiede *(lung.=15+15)		94,00	1,850		173,90		
	SOMMANO m2					453,80	19,91	9'035,16
40 / 40 ER.A03.13.0 10a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, Ø 5, prodotta da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20*20	1,05	453,80		1,590	757,62		
	SOMMANO kg					757,62	2,24	1'697,07
	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 5)</b>							
41 / 41 ER.C01.037. 050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rifianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. TAVOLA A marciapiede Immergas *(lung.=82+12) TAVOLA B lato est marciapiede Bergo *(lung.=15+9+40) lato ovest ampliamento piazzola autobus - lato strada *(lung.=41,00+15) lato ovest ampliamenti piazzola autobus - lato ferrovia TAVOLA D lato est marciapiede *(lung.=15+15)		94,00			94,00		
	SOMMANO m					298,00	45,50	13'559,00
42 / 42 ER.C01.022. 010.b	strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA . 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: M miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. spessore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'899,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'899,07
	compresso 10 cm. ZONE CARRABILI TAVOLA A lato est banchina stradale (lato marciapiede Immergas) *(lung.=82+12) sopra scatolare bonifica sopra scatolare bonifica TAVOLA B lato est zona carrabile Bergo lato es zona carrabile Bergo lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus lato ovest ampliamento piazzola autobus TAVOLA D lato est carrabile ampliamento banchina stradale lato est carrabile ampliamento per golfo autobus VARIANTE 01 SP62R - lato Immergas *(larg.=1,50+0,20) SP62R - lato Ferrovia Immergas SP62R - lato Ferrovia Bergo							
	SOMMANO m2					1'132,05	18,96	21'463,67
43 / 43 NP002_ER.C 01.022.018	strato di base in conglomerato bituminoso spessore 10 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. VARIANTE 01		1132,05			1'132,05		
	SOMMANO m2					1'132,05	3,79	4'290,47
44 / 44 ER.C01.022. 015.a	strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA . 25 (LA25), compresso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miiscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. spessore compresso 5 cm. vedi strato di base		1132,05			1'132,05		
	SOMMANO m2					1'132,05	11,00	12'452,55
45 / 45 NP003_ER.C 01.022.018	strato di base di binder conglomerato bituminoso spessore 5 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. VARIANTE 01		1132,05			1'132,05		
	SOMMANO m2					1'132,05	2,20	2'490,51
46 / 46 ER.C01.022. 015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come voce R.C01.022.015.a: spessore per ogni cm. superiore a 5. vedi binder spessore cm. 7	2,00	1132,05			2'264,10		
	SOMMANO m2					2'264,10	2,71	6'135,71
47 / 47 NP004_ER.C 01.022.018	strato di base di binder conglomerato bituminoso spessore oltre 5 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. VARIANTE 01	2,00	1132,05			2'264,10		
	SOMMANO m2/cm					2'264,10	0,54	1'222,61
	A R R I P O R T A R E							171'954,59

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>							171'954,59
48 / 48 ER.C01.022. 005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3). tra strato di base e binder		1132,05			1'132,05		
	SOMMANO m2					1'132,05	1,42	1'607,51
49 / 49 ER.C01.022. 005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3). tra binder nuovo e manto di usura tra manto di usura esistente e nuovo manto di usura *(lung.=3332,29-1132,05)		1132,05			1'132,05		
	SOMMANO m2		2200,24			2'200,24		
						3'332,29	1,55	5'165,05
50 / 50 ER.C01.022. 021.a	strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso 3 cm. nuovo binder VIABILITA' SP 62R sede stradale - mano usura esistente manto di usura - tavola 7A *(lung.=82+12) manto di usura - tavola 7B *(lung.=47,50+40) zona ingresso Immergas *(lung.=45+25) manto di usura tavola 7C VIABILITA' VIA CHIESA manto di usura tavola 7B VARIANTE 01 SP62R - lato Immergas SP62R - lato Bergo SP62R - lato Ferrovia Immergas SP62R - lato Ferrovia Bergo Via Chiesa		1132,05			1'132,05		
			94,00	6,810		640,14		
			87,50	6,230		545,13		
		0,50	70,00	12,000		420,00		
			39,00	6,230		242,97		
			31,00	7,000		217,00		
			92,00	1,000		92,00		
			83,00	1,000		83,00		
			92,00	1,000		92,00		
			85,00	1,000		85,00		
		-1,00	217,00			-217,00		
	Sommano positivi m2					3'549,29		
	Sommano negativi m2					-217,00		
	SOMMANO m2					3'332,29	8,81	29'357,47
51 / 51 ER.C01.025. 020.a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 25 x 25 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geogriglia semplice con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m mq. tavola 7A tavola 7B via Chiesa tavola 7B - immergas tavola 7D VARIANTE 01		2,00	7,00	2,200	30,80		
			4,00	7,00	2,200	61,60		
				15,00	2,200	33,00		
			2,00	7,00	2,200	30,80		
			-1,00	156,20		-156,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,00		208'084,62

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>					0,00		208'084,62
	Sommano positivi m2					156,20		
	Sommano negativi m2					-156,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					0,00	8,04	0,00
52 / 52 ER.C01.034. 015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura. marciapiedi dedurre masselli autobloccanti	-1,00	453,80 15,20			453,80 -15,20		
	Sommano positivi m2					453,80		
	Sommano negativi m2					-15,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					438,60	11,36	4'982,50
53 / 53 NP005_ER.C 01.022.018	strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 3 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. VARIANTE 01		438,60			438,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					438,60	2,27	995,62
54 / 54 ER.C03.010. 020	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200, compreso ghiaino di allettamento. Colore grigio naturale. TAVOLA C - CAVIDOTTI percorsi per non vedenti Ingresso Immergas *(lung.=3+1,50+2) lato Bergo *(lung.=2+1,50) accesso pedonale lato Bergo *(lung.=2+1,50) accesso pedonale lato ferrovia *(lung.=2+3,50)		6,50 3,50 3,50 5,50	1,200 1,200 1,200 1,200		7,80 4,20 4,20 6,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					22,80	67,56	1'540,37
	<b>PROTEZIONI STRADALI (Cat 8)</b>							
55 / 55 PRE_ANA_0 18	Fornitura e posa in opera con tasselli su muretta in cls preesistente di recinzione a pannelli modulari con bacchette verticali, montante trasverso inferiore e superiore di chiusura, altezza mm. 1350, del peso di 11 kg/mq. circa, come da particolari di progetto. Finitura zincata a caldo e verniciata tinta RAL di serie a scelta della DL. Vedi particolare costruttivo. Per maggiori dettagli vedi analisi prezzo. confine Bergo - tavola C *(lung.=6+22+2+14+8) confine Themic tavola B *(lung.=26+16) confine Themic Tavola D *(lung.=14+16+10) confine Themic fuori intervento		52,00 42,00 40,00 56,00			52,00 42,00 40,00 56,00		
	<b>SOMMANO m</b>					190,00	127,30	24'187,00
56 / 56 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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 roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							239'790,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'790,11
	CORDOLO DI FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS protezione ferrovia lato nord		56,00	0,500	1,000	28,00		
	SOMMANO m3					28,00	12,82	358,96
57 / 57 ER.C01.010. 005a	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS	10,00	28,00			280,00		
	SOMMANO m3/km					280,00	0,74	207,20
58 / 58 ER.C01.010. 005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. Oltre 10 Km. di distanza. FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS	8,00	28,00			224,00		
	SOMMANO m3/km					224,00	0,59	132,16
59 / 59 PRE_ANA_0 16	Oneri di scarica per materiale inerte proveniente da scavi di materiale inerte classificati come terre e rocce da scavo. Codice CER 170504 (rifiuto non pericoloso). FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS	1,60	28,00			44,80		
	SOMMANO t					44,80	9,12	408,58
60 / 60 ER.A03.007. 015a	Calcestruzzo per fondazioni con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 30 N/mmq. Materiale certificato XC1, gettato controterra. FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS		56,00	0,500	1,000	28,00		
	SOMMANO m3					28,00	165,57	4'635,96
61 / 61 NP011_ERA 03.010.005a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. fondazione per recinzione in CLS	2,00	56,00		1,000	112,00		
	SOMMANO m2					112,00	33,84	3'790,08
62 / 62 ER.A03.13.0 05d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio superiore dei LL.PP. FONDAZIONE PER RECINZIONE IN CLS		28,00		50,000	1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	2,07	2'898,00
63 / 63 PRE_ANA_0 19	Fornitura e posa in opera di cancellata in CAV modello FS/RFI della lunghezza di ml. 2 e dell'altezza di ml. 1,36 del peso di 125 kg/ pannello completa di colonne sezione mm. 140*110 del peso di 55 Kg/cad. Posa su plintino predisposto in precedenza. Vedi particolare							
	A R I P O R T A R E							252'221,05

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>							252'221,05
	costruttivo e analidi prezzo.. protezione verso ferrovia lato sud (Parma) - tavola B *(lung.=I+I+50) protezione verso ferrovia lato nord (Mantova) - tavola B		52,00 4,00			52,00 4,00		
	SOMMANO m					56,00	92,41	5'174,96
64 / 64 ER.C01.028. 015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Completa delle certificazioni previste per legge per l'omologazione. Tavola A Tavola B VARIANTE 01	-1,00	51,00 21,00 72,00			51,00 21,00 -72,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					72,00 -72,00		
	SOMMANO m					0,00	128,52	0,00
65 / 65 NP007_PRE _ANA_023	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota. TESTATE A BECCO DI FLAUTO VARIANTE 01 zona a fianco ferrovia	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	677,00	8'124,00
66 / 66 NP008_PRE _ANA_022	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota. PARTE RETTILINEA zona a fianco ferrovia zona a fianco ferrovia - a dedurre testate	13,00 -2,00	6,00 6,00			78,00 -12,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					78,00 -12,00		
	SOMMANO m					66,00	627,00	41'382,00
	<b>SEGNALETICA (Cat 10)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							306'902,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							306'902,01
67 / 67 NP006_ER.C 01.058.080	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fre- satrice per strisce inferiori a 15 cm di larghezza. VARIANTE 01 lato nord (Immergas) lato sud (Bergo) lato sud (Bergo)	5,00 3,00 5,00	200,00 130,00 100,00			1'000,00 390,00 500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'890,00	1,85	3'496,50
68 / 68 ER.C01.052. 005b	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/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. larghezza linea 15 cm. TAVOLA A raccordo con esistente incrocio *(lung.=82+12) corsie TAVOLA B incrocio *(lung.=47,50+40) corsie *(lung.=47,50+40) via Chiesa Immergas TAVOLA D nuova sede stradale raccordo con esistente VARIANTE 01 rifacimento fuori cantiere - nord rifacimento fuori cantiere - sud	3,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	150,00 94,00 52,00 87,50 87,50 100,00 50,00 39,00 150,00 200,00 230,00			450,00 282,00 104,00 262,50 175,00 300,00 150,00 117,00 450,00 600,00 690,00		
	<b>SOMMANO m</b>					3'580,50	0,91	3'258,26
69 / 69 ER.C01.052. 015a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. TAVOLA A zebratura direzionale freccie direzionali arresto Immergas TAVOLA B strisce pedonali Immergas striscia di arresto Immergas STOP Immergas striscia di arresto incrocio Mantova Via Chiesa striscia di arresto incrocio zebratura STOP incrocio Segnaletica PL Segnaletica arresto Segnaletica X SP62R - Parma strisce pedonali strisce arresto freccie direzionali BUS TAVOLA D zebratura	0,70 15,00 12,00 5,00 8,00 8,00 5,00 5,00 5,00 5,00 2,00 10,00 10,00 0,70	35,00 4,00 12,00 34,00 5,00 2,00 9,00 5,00 19,00 2,00 2,00 3,50 7,00 9,00 7,00 4,00 4,00 4,00 2,00	1,800 0,500 0,500 4,000 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 4,000 0,500 0,500 0,500		44,10 30,00 6,00 136,00 12,50 8,00 4,50 2,50 19,00 5,00 5,00 1,75 7,00 36,00 3,50 20,00 10,00 44,10		
	<b>SOMMANO m2</b>					394,95	5,41	2'136,68
	<b>OG3- CAVIDOTTI (SpCat 3)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							315'793,45

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>							315'793,45
	<b>OPERE EDILI IN GENERE (Cat 7)</b>							
70 / 70 ER.C01.058. 020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare eliminazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio 50 mm. ASFALTO TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma collegamento semafori allaccio centralina portale lato Mantova POZZETTI D'ISPEZIONE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	27,00 21,00 10,00 6,00 14,00 20,00 5,00 12,00 0,60			54,00 42,00 20,00 12,00 28,00 40,00 10,00 24,00 12,00		
	SOMMANO m					242,00	2,53	612,26
71 / 71 ER.C01.058. 015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. ASFALTO TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma collegamento semafori allaccio centralina portale lato Mantova POZZETTI D'ISPEZIONE		27,00 21,00 10,00 6,00 14,00 20,00 5,00 12,00 0,60	0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,600	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	40,50 31,50 12,00 7,20 16,80 24,00 6,00 14,40 21,60		
	SOMMANO m2					174,00	0,60	104,40
72 / 72 ER.C01.058. 015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori oltre i 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. vedi fresatura tappeto *(lung.=174,00/3)	7,00	58,00			406,00		
	SOMMANO m2					406,00	0,48	194,88
73 / 73 ER.C01.010. 005a	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. ASFALTO TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma collegamento semafori allaccio centralina portale lato Mantova POZZETTI D'ISPEZIONE	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 200,00	27,00 21,00 10,00 6,00 14,00 20,00 5,00 12,00 0,60	0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	13,50 10,50 4,00 2,40 5,60 8,00 2,00 4,80 7,20		
	SOMMANO m3/km					58,00	0,74	42,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							316'747,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							316'747,91	
74 / 74 ER.C01.010. 005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. Oltre 10 Km. di distanza. Asfalto	16,00	5,94			95,04			
	SOMMANO m3/km					95,04	0,59	56,07	
75 / 75 PRE_ANA_0 15	Oneri di discarica per materiale inerte proveniente da fresatura di pavimentazione stradale in asfalto. Codice CER 170302 (miscele bituminose non pericolose). asfalto *(lung.=59,44/10)	2,30	5,94			13,66			
	SOMMANO t					13,66	11,23	153,40	
76 / 76 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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 roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi. CAVIDOTTO 2 TUBI TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma CAVIDOTTO 1 TUBO semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma semaforo pedonale vicino binario allaccio centralina portale lato Mantova TAVOLA A illuminazione pubblica TAVOLA B illuminazione pubblica TAVOLA D illuminazione pubblica POZZETTI D'ISPEZIONE			12,00 24,00 10,00 6,00 14,00 11,00 5,00 12,00 100,00 50,00 37,00 20,00	0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	3,60 7,20 2,40 1,44 3,36 2,64 1,20 2,88 24,00 12,00 8,88 4,32		
	SOMMANO m3					73,92	12,82	947,65	
77 / 77 ER.C01.010. 005a	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. vedi scavi - INERTE VARIANTE 01	1,00 -1,00	73,92 73,92			73,92 -73,92			
	Sommano positivi m3/km Sommano negativi m3/km SOMMANO m3/km					73,92 -73,92 0,00	0,74	0,00	
78 / 78 ER.C01.010. 010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta proveniente da scavo. VEDI SCAVI		73,92			73,92			
	A R I P O R T A R E					73,92		317'905,03	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,92		317'905,03
	SOMMANO m3					73,92	4,31	318,60
79 / 79 PRE_ANA_0 20	Riqualificazione materiale inerte proveniente dagli scavi mediante impianto mobile da cantiere al fine di poterlo riutilizzare nei riempimenti e nella formazione di massicciata stradale. Nel prezzo sono compresi oneri di trasporto in andata e ritorno per il cantiere, il piazzamento ed il noleggio a caldo con personale e mezzi d'opera necessari per il funzionamento vedi scavi dedurre rinterro immediato		94,40			94,40		
		-1,00	94,40			-94,40		
	Sommano positivi m3					94,40		
	Sommano negativi m3					-94,40		
	SOMMANO m3					0,00	12,25	0,00
80 / 80 ER.C01.010. 010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta proveniente da scavo.con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. TAVOLA A - cavidotto illuminazione pubblica TAVOLA B - cavidotto illuminazione pubblica TAVOLA D - cavidotto illuminazione pubblica	0,85	100,00	0,400	0,600	20,40		
		0,85	50,00	0,400	0,600	10,20		
		0,85	37,00	0,400	0,600	7,55		
	SOMMANO m3					38,15	19,02	725,61
81 / 81 ER.C01.022. 015.a	strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA . 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miiscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. spessore compresso 5 cm. ASFALTO TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma collegamento semafori allaccio centralina portale lato Mantova POZZETTI D'ISPEZIONE	20,00	0,60	0,600		7,20		
	SOMMANO m2					58,00	11,00	638,00
82 / 82 ER.C01.022. 015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come voce R.C01.022.015.a: spessore per ogni cm. superiore a 5. vedi binder	2,00	58,00			116,00		
	SOMMANO m2					116,00	2,71	314,36
83 / 83 ER.D02.019. 005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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							
	A R I P O R T A R E							319'901,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							319'901,60
	N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno mm. 110. CAVIDOTTO 2 TUBI TAVOLA C SP62R - lato Mantova SP62R - lato Parma CAVIDOTTO 1 TUBO semaforo pedonale Immergas Mantova lanterna doppia Immergas semaforo pedonale Immergas Parma semaforo pedonale vicino binario allaccio centralina portale lato Mantova TAVOLA A illuminazione pubblica TAVOLA B illuminazione pubblica TAVOLA D illuminazione pubblica	2,00 2,00	12,00 24,00			24,00 48,00		
	<b>SOMMANO m</b>					317,00	9,28	2'941,76
84 / 84 ER.C02.019. 045c	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. TAVOLA C condotta a 2 tubi quadri elettrici via Chiesa PL Arrivo incrocio Immergas		2,00 2,00 1,00 2,00			2,00 2,00 1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00	119,70	837,90
85 / 85 ER.C02.019. 055.c	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 50x50x50 cm. arrivo incrocio Immergas		2,00			2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	53,00	106,00
86 / 86 ER.C02.019. 150c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa. vedi pozzetti		7,00			7,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00	191,94	1'343,58
87 / 87 ER.C02.019.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per							
	<b>A RIPORTARE</b>							325'130,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'130,84
045b	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 40x40x40. TAVOLA C condotta a 1 tubo - linea semafori condotta a 1 tubo - linea illuminazione		7,00 1,00			7,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	95,30	762,40
88 / 88 ER.C02.019. 055.b	Elementi di sovrzalzo 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 40x40x40 cm. condotta 1 tubo - linea illuminazione		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,50	40,50
89 / 89 ER.C02.019. 150b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa. vedi pozzetti		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	151,81	1'214,48
90 / 90 ER.C02.019. 045a	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. TAVOLA A linea illuminazione TAVOLA B linea illuminazione TAVOLA D linea illuminazione		5,00 2,00 2,00			5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	45,70	411,30
91 / 91 ER.C02.019. 150a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento,							
	A R I P O R T A R E							327'559,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							327'559,52
	coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa. vedi pozzetti		9,00			9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	108,56	977,04
92 / 92 P.RE.D.26.1 2.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. <b>TAVOLE CAVIDOTTI</b> Lato Mantova zona centrale Lato Parma		5,00 1,00 5,00			5,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	150,00	1'650,00
	<b>OG3 - FOGNATURE (SpCat 4)</b>							
93 / 93 ER.C02.019. 045b	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 40x40x40. <b>RETE CAPTAZIONE ACQUE METEORICHE</b> Tavola A *(lung.=7+5) Tavola B Tavola D		12,00 6,00 2,00			12,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	95,30	1'906,00
94 / 94 ER.C02.019. 150b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa. vedi pozzetti		20,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	151,81	3'036,20
95 / 95 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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 roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi. pozzetti 50*50*50 pozzetti 40*40*40 pozzetti 30*30*30 rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA B	7,00 8,00 9,00	0,90 0,80 0,70	0,900 0,800 0,700	0,900 0,800 0,500	5,10 4,10 3,09 13,60		
	<b>A RI PORTARE</b>					25,89		335'128,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,89		335'128,76
	rinforzo tubazione Ø 800 spalle - TAVOLA B	2,00	17,00	0,300	1,200	12,24		
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA D		33,00	1,600	0,500	26,40		
	rinforzo tubazione Ø 800 spalle - TAVOLA D	2,00	33,00	0,300	1,200	23,76		
	SOMMANO m3					88,29	12,82	1'131,88
96 / 96 PRE_ANA_0 20	Riqualificazione materiale inerte proveniente dagli scavi mediante impianto mobile da cantiere al fine di poterlo riutilizzare nei riempimenti e nella formazione di massiccità stradale. Nel prezzo sono compresi oneri di trasporto in andata e ritorno per il cantiere, il piazzamento ed il noleggio a caldo con personale e mezzi d'opera necessari per il funzionamento							
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA B		17,00	1,600	0,500	13,60		
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA D		33,00	1,600	0,500	26,40		
	VARIANTE 01	-1,00	40,00			-40,00		
	Sommano positivi m3					40,00		
	Sommano negativi m3					-40,00		
	SOMMANO m3					0,00	12,25	0,00
97 / 97 NP001_ERC 01.016.020c	Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA B		17,00	1,600	0,500	13,60		
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA D		33,00	1,600	0,500	26,40		
	SOMMANO m3					40,00	28,02	1'120,80
98 / 98 ER.C01.010. 005a	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. vedi scavi	10,00	88,29			882,90		
	SOMMANO m3/km					882,90	0,74	653,35
99 / 99 ER.C01.010. 005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. Oltre 10 Km. di distanza. vedi scavi	8,00	88,29			706,32		
	SOMMANO m3/km					706,32	0,59	416,73
100 / 100 PRE_ANA_0 16	Oneri di scarica per materiale inerte proveniente da scavi di materiale inerte classificati come terre e rocce da scavo. Codice CER 170504 (rifiuto non pericoloso). vedi scavi	1,60	88,29			141,26		
	SOMMANO t					141,26	9,12	1'288,29
101 / 101 ER.A03.007. 015a	Calcestruzzo per fondazioni con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> . Materiale certificato XC1, gettato controterra.							
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA B		17,00	1,600	0,250	6,80		
	rinforzo tubazione Ø 800 spalle - TAVOLA B	2,00	17,00	0,300	1,200	12,24		
	rinforzo tubazione Ø 800 soletta - TAVOLA D		33,00	1,600	0,250	13,20		
	rinforzo tubazione Ø 800 spalle - TAVOLA D	2,00	33,00	0,300	1,200	23,76		
	A R I P O R T A R E					56,00		339'739,81

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>					56,00		339'739,81
	<b>SOMMANO m3</b>					56,00	165,57	9'271,92
102 / 102 ER.A03.13.0 05d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio superiore dei LL.PP. vedi cls tubazioni		56,00		40,000	2'240,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'240,00	2,07	4'636,80
103 / 103 PRE_ANA_0 03	Opere di collegamento del pozzetto a bocca di lupo con la tubazione principale consistente nella realizzazione di foro nella tubazione in cls e posa di collegamento in PVC Ø 125. Compreso sigillatura dei condotti. Lunghezza tubazione ml. 3.00 vedi pozzeti		20,00			20,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					20,00	111,87	2'237,40
	<b>OG3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SEMAFORICO (SpCat 5) DEMOLIZIONE (Cat 1)</b>							
104 / 104 ER.B01.034. 035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. cartello B1 + B2 : paline di sostegno Ø 60 mm. 4 cartello B1 + B2 : cartello vero e proprio in lamiera spessore mm. 1,5	4,00 2,00	3,00 2,00	1,500	5,550 11,800	66,60 70,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					137,40	1,32	181,37
105 / 105 ER.B01.034. 035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. portale palo con direzioni semaforiche C-D (lato Mantova) Ø 159 sp. 4 mm portale palo con direzioni semaforiche G-H (lato Parma) Ø 159 sp. 4 mm		10,00 10,00		15,290 15,290	152,90 152,90		
	<b>SOMMANO kg</b>					305,80	1,32	403,66
106 / 106 PRE_ANA_0 01	Rimozione di direzione semaforica. Compreso e compensato nel prezzo carico e trasporto alle PP.DD. della risulta, compreso eventuali oneri di discarica. direzioni semaforiche A-B-C-D-E-F-G-H		8,00			8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	62,89	503,12
107 / 107 PRE_ANA_0 02	Rimozione di regolatore semaforico compreso demolizione plinto di fondazione. Compreso e compensato nel prezzo carico e trasporto alle PP.DD. della apparecchiatura elettrica, compreso gli oneri di discarica relativi. regolatore esistente a fianco PL		1,00			1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	335,92	335,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							357'310,00

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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>							357'310,00
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
108 / 108 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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 roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi. vedi plinti		14,08			14,08		
	SOMMANO m3					14,08	12,82	180,51
109 / 109 ER.C01.010. 005a	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 scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. vedi plinti plinto basamento regolatore semaforico	1,00 1,00	14,08 1,00			14,08 1,00		
	SOMMANO m3/km					15,08	0,74	11,16
	<b>RIQUALIFICAZIONE MATERIALE INERTE PROVENIENTE DA SCAVO (Cat 3)</b>							
110 / 110 PRE_ANA_0 20	Riqualificazione materiale inerte proveniente dagli scavi mediante impianto mobile da cantiere al fine di poterlo riutilizzare nei riempimenti e nella formazione di massiccità stradale. Nel prezzo sono compresi oneri di trasporto in andata e ritorno per il cantiere, il piazzamento ed il noleggio a caldo con personale e mezzi d'opera necessari per il funzionamento vedi trasporto materiale VARIANTE 01		15,08 15,08			15,08 -15,08		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					15,08 -15,08		
	SOMMANO m3					0,00	12,25	0,00
	<b>OPERE IN C.A. e IN STRUTTURA METALLICA (Cat 6)</b>							
111 / 111 NP009_PRE _ANA_024	Prove sui materiali consistenti in analisi chimiche per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo finalizzate ad un eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere (test di cessione) e per prove di laboratorio su cubetti di calcestruzzo e barre d'armatura utilizzati per la realizzazione delle fondazioni dei portali. VARIANTE 01		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'987,40	2'987,40
112 / 112 ER.A03.007. 015a	Calcestruzzo per fondazioni con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 30 N/mmq. Materiale certificato XC1, gettato controterra. quantità teorica derivante dal calcolo ipotizzo getto controterra ed aumentoi 5% volume cls plinto per portale a bandiera C-D (lato Mantova) plinto per portale a bandiera G-H (lato Parma) plintini per paline per semafori pedonale (n. 3) *(par.ug.=1,05*3)	1,05 1,05 3,15	5,80 3,00 1,20	2,500 2,000 1,200	1,000 0,900 0,800	15,23 5,67 3,63		
	SOMMANO m3					24,53	165,57	4'061,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>							364'550,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'550,50
113 / 113 ER.A03.13.0 05d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio superiore dei LL.PP. vedi cls		24,53		50,000	1'226,50		
	SOMMANO kg					1'226,50	2,07	2'538,86
114 / 114 ER.A23.001. 040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tirafondi portale lato Mantova Tirafondi portale lato Parma incidenza piastre e bulloni *(lung.=63,60+38,16)	20,00 12,00	1,30 1,30		2,446 2,446 2,446	63,60 38,16 248,90		
	SOMMANO kg					350,66	5,95	2'086,43
115 / 115 ER.A23.001. 030c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:tubolari con saldature in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2. portale lato Mantova scheda 01 scheda 02 scheda 03 portale lato Parma scheda 01 scheda 02 scheda 03 scheda 04 monopalo scheda 01 scheda 02 scheda 03 scheda 04		833,31 379,29 403,37 900,48 302,58 176,14 379,04 154,07 74,74 36,26 6,91			833,31 379,29 403,37 900,48 302,58 176,14 379,04 154,07 74,74 36,26 6,91		
	SOMMANO kg					3'646,19	5,76	21'002,05
116 / 116 ER.A23.004. 005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. vedi portali		3646,19			3'646,19		
	SOMMANO kg					3'646,19	0,10	364,62
117 / 117 ER.A23.004. 020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico. vedi portali		3646,19			3'646,19		
	SOMMANO kg					3'646,19	0,15	546,93
118 / 118 ER.A23.004. 025b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinilico o poliuretano vedi portali		3646,19			3'646,19		
	A R I P O R T A R E					3'646,19		391'089,39

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



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>					3'646,19		391'089,39
	SOMMANO kg					3'646,19	0,23	838,62
119 / 119 ER.C01.049. 010.e	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo ed altezza 6,00 m ipotizzo asta verticale + controvento portale A1 *(lung.=2*2) portale A2 *(lung.=2*2)		4,00 4,00			4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	123,30	986,40
120 / 120 ER.C01.049. 010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo ed altezza 3,50 m portale B1 portale B2		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,46	281,84
121 / 121 FVG.71.1.Q H2.01	Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base, verniciatura, scavo e rinterro. altezza mt. 3,60. Compreso asola per passaggio cavi, bullone o piastrina di messa a terra, corredata di supporti in policarbonato atti a sorreggere fino a 4 lanterne. palina per attraversamento pedonale		3,00			3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	397,71	1'193,13
122 / 122 PRE_ANA_0 04	Fornitura e posa in opera di targa in alluminio sciolato 70*100 rivestita nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2 e riportante la fig. "31/a" + integrazione a "150 m"; completa di impianto duplice lampeggiante con ottoca LED D. mm. 200, alimentato tramite pannello fotovoltaico 50W - 90 Ah, con carica batteria, regolatore di carica e batteria tampone. Compreso fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in Fe zincato diametro esterno mm 90, altezza mt. 5,00 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, sistema antirotazione. lato Parma lato Mantova		2,00 3,00			2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	599,00	2'995,00
<b>OPERE SEMAFORO (Cat 9)</b>								
123 / 123 PRE_ANA_0 08	Fornitura e posa in opera di spira per la rilevazione veicoli attestati al semaforo realizzata nella pavimentazione stradale mediante fresatura con macchina taglia-asfalto e sigillata con bitume e sabbia. Con esclusione della fornitura e posa del cavo elettrico. Via Chiesa Accesso Immergas - prossimità incrocio Su SP62R nelle corsie di svolta a sinistra		1,00 1,00 2,00			1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	829,00	3'316,00
124 / 124 PRE_ANA_0 05	Fornitura e posa in opera di regolatore semaforico modello Hydra (o similare) governato da microprocessore con programmazione eseguita tramite l'ausilio di linguaggio dedicato di tipo evoluto con supporto di PC. Il programma semaforico base risiede in memoria non volatile tipo EPROM, la parte dati specifici dell'incrocio risiede in memoria RAM autoritenuta. Orologio, calendario, perpetuo integrato nella scheda micro, centralizzabile usando linee seriali standard RS232 mediante modem. L'architettura hardware è modulata su standard europeo. Le connessioni alle schede sono garantite mediante innesti indiretti di ottima precisione e qualità con due fasi veicolari con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							400'700,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'700,38
	prolungamento di cui una attuata dal traffico e controllo velocità. a corpo		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'291,00	8'291,00
125 / 125 PRE_ANA_0 06	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 300 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale su palina. indicatore A - via Chiesa indicatore B - Via Chiesa indicatore C1+C2 - portale lato Mantova indicatore E - Immergas indicatore F1 + F2 - Immergas indicatore G1+G2 - portale lato Parma indicatore L2 - ripetizione svolta SX da Parma su palina pedonale		1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00			1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	870,00	8'700,00
126 / 126 PRE_ANA_0 12	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 300 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale da installare sulle targhe sopra la carreggiata. indicatore D1+D2+D3 - portale lato Mantova indicatore H1+H2 - portale lato Parma		3,00 2,00			3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	906,00	4'530,00
127 / 127 PRE_ANA_0 07	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 200 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale su palina. Per attraversamento pedonale. attraversamenti pedonali		4,00			4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	734,00	2'936,00
128 / 128 PRE_ANA_0 09	Fornitura e posa in opera di dispositivo acustico per non vedenti DNV 2000 o similare compreso staffaggi ai pali di sostegno. attraversamenti pedonali		4,00			4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	647,00	2'588,00
129 / 129 PRE_ANA_0 10	Fornitura e posa in opera di pulsante pedonale "tweety" in materiale plastico. fissato al palo per la chiamata dei pedoni. attraversamenti pedonali		4,00			4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	414,00	1'656,00
130 / 130 PRE_ANA_0 11	Fornitura e posa in opera di lanterna Ø 200 colore giallo con il simbolo del pedone, compresa scheda per il lampeggio da installare su palina. segnalazione attraversamenti pedonali		2,00			2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	371,00	742,00
131 / 131 ER.D02.001. 030f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-cavo FG7 4 x 1,5 mm. (prezzo 4 cavi da 1,5 mm) considero 2 cavi uno per segnale + 1 per corrente TAVOLA C attraversamento via Chiesa via Chiesa - Immergas	2,00	9,00			18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		430'143,38

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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>					18,00		430'143,38
	SP62R - lato Mantova	2,00	12,00			24,00		
	SP62R - lato Parma	2,00	24,00			48,00		
	<b>CAVIDOTTO 1 TUBO</b>							
	semaforo pedonale Immergas Mantova	2,00	10,00			20,00		
	spira Immergas	2,00	5,00			10,00		
	lanterna doppia Immergas	2,00	6,00			12,00		
	semaforo pedonale Immergas Parma	2,00	14,00			28,00		
	semaforo pedonale vicino binario	2,00	11,00			22,00		
	spira svolta SX Lato Parma	2,00	11,00			22,00		
	spira via Chiesa	2,00	7,00			14,00		
	allaccio centralina	2,00	5,00			10,00		
	portale lato Mantova	2,00	12,00			24,00		
	<b>SOMMANO m</b>					252,00	3,96	997,92
	<b>SEGNALETICA (Cat 10)</b>							
132 / 132 ER.C01.043. 305c	SOLO FORNITURA di segnali di "uso corsie" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di cm. 200 x 200. Prezzo €. 574,63 / 4,00 m2. = 143,66 €/m2							
	cartello 1		2,00		1,500	3,00		
	cartello 2		2,70		1,500	4,05		
	cartello B1 e B2	2,00	2,00		1,500	6,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					13,05	143,66	1'874,76
133 / 133 PRE_ANA_0 13	SOLO POSA di segnali di "uso corsie" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di cm. 200 x 200. vedi fornitura		13,05			13,05		
	<b>SOMMANO m2</b>					13,05	51,41	670,90
	<b>OG 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 6) ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
134 / 134 ER.D02.001. 030.d	Cavo unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq. a calcolo		800,00			800,00		
	<b>SOMMANO m</b>					800,00	2,68	2'144,00
135 / 135 ER.D04.013. 010.b	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm: altezza fuori terra 8.300 m, diametro base 127 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 3,6 a calcolo		11,00			11,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					11,00	1'128,72	12'415,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							448'246,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'246,88
136 / 136 ER.D04.025. 010.g	Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V. per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. a calcolo		11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	29,25	321,75
137 / 137 ER.D04.025. 015.d	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata.		11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	20,37	224,07
138 / 138 ER.D04.028. 005.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettieria ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'011,80	1'011,80
139 / 139 ER.D04.031. 010.a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	579,96	579,96
140 / 140 PRE_ANA_0 14	Fornitura e posa in opera di apparecchio stradale a LED 104W; 3000°K; 13586 lumen emessi L90B10; Lifetime: 100.000 ore. Tipo THEOS GLASS 105 SR/150 730 AN-96. Apparecchi stradali LED, costituita da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale - Anello di chiusura in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ed incernierato al corpo in maniera imperdibile - Attacco a palo in alluminio pressofuso verniciato adatto per palo Ø 60 mm o 76 mm Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Sistema "SECURE LIGHT DISTRIBUTION" che garantisce l'uniformità della distribuzione luminosa anche in caso di inefficienza di qualche LED - Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico - Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato - Morsetto sezionatore di linea che all'apertura dell'anello interrompe automaticamente l'alimentazione elettrica - Apparecchio completo di alimentatore elettronico ad alta efficienza - Completo di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (DM) - Viteria esterna in acciaio inox							
	A R I P O R T A R E							450'384,46

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>							450'384,46
	-Completo di 1 metro di cavo H07RN-F 2x1.5 mm2 - Disponibili, a seconda dei modelli, ottiche: SR/075 per strade strette e con rapporto L/H (larghezza strada / altezza palo) fino a 0.75; SR/100 per strade a due corsie e con rapporto L/H pari a 1; SR/125 per strade larghe e con rapporto L/H pari a 1.25; SR/150 per strade larghe e con rapporto L/H pari a 1.5 - Conforme alla norma UNI 10819 e alle leggi regionali in materia di inquinamento luminoso		11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	510,44	5'614,84
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SpCat 7)</b>							
141 / 141 ER.M1.001.0 05	Operaio edile IV livello, compreso spese generali ed utile d'impresa : € 31,77 + 16% SG + 10% U Riunione periodica di sicurezza e coordinamento sono previste 1,5 riunioni alla settimana per tutta la durata del cantiere (5 mesi - 21 settimane) della durata di 1 ora cadauna VARIANTE 01	1,50 1,50	21,00 4,00			1,000 1,000	31,50 6,00	
	SOMMANO h						37,50	40,54
142 / 142 ER.F01.022. 005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240. Per i primi 30 gg. baracca spogliatoio / DL		1,00				1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	206,97
143 / 143 ER.F01.022. 005.d	Baracca spogliatoio 240 x 450 x 240 cm - noleggio ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo ER.F01.022.005c) baracca spogliatoio / DL		4,00				4,00	
	SOMMANO cadauno						4,00	42,42
144 / 144 ER.F01.022. 045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile per i primi 30 giorni lavorativi. WC chimico		1,00				1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	161,62
145 / 145 ER.F01.022. 045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare per ogni 30 giorni aggiuntivi rispetto ai primi 30 previsti nella voce ER.F01.022.045.a durata cantiere 5 mesi *(lung.=5-1)		4,00				4,00	
	SOMMANO cadauno						4,00	111,11
146 / 146 ER.F01.022.	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							458'502,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'502,26
050.a	<p>piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei Materiali inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori in riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.). zona baraccamenti</p>		15,00	10,000	0,150	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	13,23	297,68
147 / 147 ER.F01.031. 085	<p>verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. n. 3 strisce Lato nord cantiere Lato sud cantiere cantiere solo centrale via Chiesa Accesso Immergas</p>	3,00 3,00 3,00 3,00	150,00 150,00 220,00 100,00			450,00 450,00 220,00 300,00		
	SOMMANO m					1'570,00	0,97	1'522,90
148 / 148 ER.F01.031. 090	<p>verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno a calcolo</p>	15,00	4,00	1,000		60,00		
	SOMMANO m2					60,00	7,70	462,00
149 / 149 ER.F01.031. 015.a	<p>segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, l'ostpostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: pper il primo mese lavorativo o frazione di esso. cantiere verso nord cantiere verso sud cantiere via Chiesa cantiere accesso Immergas</p>		10,00 10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	15,56	622,40
150 / 150 ER.F01.031. 015.b	<p>segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo per ogni mese lavorativo o frazione di esso successivo al primo. considero 3 mesi</p>	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	3,54	424,80
151 / 151 ER.F01.031.	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-							
	A R I P O R T A R E							461'832,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'832,04
190.b	Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. cantiere lato nord cantiere zona 1 *(lung.=85+2*10) cantiere zona 2 *(lung.=80+2*10) cantiere zona 3 *(lung.=115+2*10)							
	SOMMANO m					450,00	5,23	2'353,50
152 / 152 ER.F01.031. 190.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua : costo di utilizzo del materiale per un mese. considero media di 100 pezzi x 4 mesi	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO mesi					400,00	1,96	784,00
153 / 153 ER.F01.031. 005a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti utilizzo complessivo 25 pezzi		25,00			25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	7,03	175,75
154 / 154 ER.F01.031. 005.b	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. fase 1 fase 2 fase 3 fase 4	2,00 2,00 2,00 2,00	7,00 7,00 7,00 7,00			14,00 14,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	2,25	126,00
155 / 155 ER.F01.031. 010.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. fase 1 fase 2 fase 3 fase 4	2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 5,00 5,00 5,00			10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	0,58	23,20
156 / 156 ER.F01.031. 010.d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti							
	A R I P O R T A R E							465'294,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'294,49
	provocati da mezzi in marcia vedi coni		64,00			64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	1,88	120,32
157 / 157 ER.F01.031. 193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche. ingresso ed uscita dei mezzi da zona di lavoro calcolo 30 minuti al giorno per 100 gg. lavori di fresatura e stesa tappeto 2 pp x 8 ore x 5 gg.	0,50	100,00			50,00		
		2,00	8,00	5,000		80,00		
	SOMMANO h					130,00	31,10	4'043,00
158 / 158 ER.F01.031. 155.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce ampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (compresenella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione. cantiere nord cantiere sud		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	15,68	31,36
159 / 159 ER.F01.031. 155.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:costo di utilizzo dell'impianto per un mese. cantiere Nord cantiere sud		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO mesi					2,00	18,02	36,04
160 / 160 ER.F01.031. 150.b	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione. cantiere nord cantiere sud		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	51,55	103,10
161 / 161 ER.F01.031. 150.a	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese. cantiere nord cantiere sud		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO mesi					2,00	49,67	99,34
	A R I P O R T A R E							469'727,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'727,65
162 / 162 ER.F01.025. 035.e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2. cantiere nord cantiere sud		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO a corpo					50,00	6,30	315,00
163 / 163 ER.F01.025. 035.f	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg. nolo per ogni mese successivo al primo. cantiere nord cantiere sud	2,00 2,00	25,00 25,00			50,00 50,00		
	SOMMANO mesi					100,00	0,51	51,00
164 / 164 ER.F01.088. 030.c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile : giaccone imbottito con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 150 g, due tasche inferiori con pattina, taschino interno a toppa chiuso da velcro, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsi regolabili con alamaro e velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore. considero una media d 6 operai per 4 mesi	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	6,34	152,16
165 / 165 ER.F01.088. 045.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile : pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture. considero una media di 6 operai per 5 mesi	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	3,34	80,16
166 / 166 ER.F01.097. 010.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm. 5 mesi		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4,58	22,90
167 / 167 ER.F01.016.	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. per tutta la durata del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							470'348,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'348,87
005	cantiere		2,00			2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10,71	21,42
168 / 168 NP010_PRE _ANA_025	Oneri per la fornitura di energia elettrica finalizzata all'illuminazione notturna del tratto di viabilità interessato dai lavori sulla SP62R, in corrispondenza dell'incrocio e in prossimità dell'ingresso agli stabilimenti produttivi Immergas e Bergo. Gli oneri comprendono sia le spese per l'installazione del contatore che i consumi elettrici dei corpi illuminanti installati fino alla presa in carico dell'impianto da parte dell'Ente gestore della rete di pubblica illuminazione del Comune di Brescello (SABAR). Tale onere è inserito negli oneri al fine di migliorare la sicurezza all'interno del cantiere. VARIANTE 01		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'291,22	1'291,22
	<b>MISURE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSION DEL COVID NEI CANTIERI - PROTOCOLLO 6/4/2021 e SMI NON SOGGETTI A RIBASSO (SpCat 8)</b>							
169 / 169 ER.SIC.CV.0 3.001	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PsC e nel POs, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). cadauna settimana. settimane VARIANTE 01		21,00 21,00			21,00 -21,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					21,00 -21,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	64,12	0,00
170 / 170 ER.SIC.CV.0 1.001	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. settimane VARIANTE 01		21,00 21,00			21,00 -21,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					21,00 -21,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	48,09	0,00
171 / 171 ER.SIC.CV.0 8.003	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o							
	A R I P O R T A R E							471'661,51

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>							471'661,51
	su supporto.							
	VARIANTE 01	-1,00	2,00 2,00			2,00 -2,00		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					2,00 -2,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					0,00	30,67	0,00
172 / 172 ER.SIC.CV.0 4.002	sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della salute a dall'Istituto superiore di sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.) cadauno. giorni di lavoro : 21 settimane x 5 gg/settimana	21,00	5,00			105,00		
	VARIANTE 01	-1,00	105,00			-105,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					105,00 -105,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					0,00	16,25	0,00
173 / 173 ER.SIC.CV.0 9	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). considero 2 litri/settimana	2,00	21,00			42,00		
	VARIANTE 01	-1,00	42,00			-42,00		
	Sommano positivi l Sommano negativi l					42,00 -42,00		
	<b>SOMMANO l</b>					0,00	7,37	0,00
	<b>MISURE DI CONTRASTO AI RISCHI CONNESSI ALLE ONDATE DI CALORE - MICROCLIMA (NON SOGGETTO A RIBASSO) (SpCat 9)</b>							
174 / 174 ER.F01.019. 015.a	Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio:trasporto e montaggio della struttura e canone noleggio per il primo mese (da 50 a 100 mq). dimensioni stimate		5,00	2,000		10,00		
	VARIANTE 01	-1,00	10,00			-10,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					10,00 -10,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					0,00	30,45	0,00
175 / 175 ER.F01.073. 010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							471'661,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							471'661,51
	UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile. considero che le misure vadano applicate a 6 lavoratori per 15 giorni lavorativi (3 settimane) VARIANTE 01	-1,00	6,00 6,00			6,00 -6,00		
	Sommano positivi cadauno					6,00		
	Sommano negativi cadauno					-6,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	1,62	0,00
176 / 176 ER.F01.088. 050.a	pantaloni pettorina in cotone 65% e poliestere 35% colori vari, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori applicate, una tasca posteriore applicata chiusa con bottone e un tascone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura. considero che le misure vadano applicate a 6 lavoratori per 15 giorni lavorativi (3 settimane) VARIANTE 01	-1,00	6,00 6,00			6,00 -6,00		
	Sommano positivi cadauno					6,00		
	Sommano negativi cadauno					-6,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	3,85	0,00
177 / 177 PRE_ANA_0 21	Fornitura di acqua minerale in bottiglie da 50 cc in confezione da 6 pezzi. considero che le misure vadano applicate a 6 lavoratori per 15 giorni lavorativi (3 settimane) *(par.ug.=3*5) VARIANTE 01	15,00 -1,00	6,00 90,00			90,00 -90,00		
	Sommano positivi cadauno					90,00		
	Sommano negativi cadauno					-90,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	1,47	0,00
178 / 178 ER.M1.001.0 20	Operaio edile comune, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 25,19 + 16% SG + 10% U considero che le misure vadano applicate a 6 lavoratori per 15 giorni lavorativi (3 settimane) considero 3 riposi da 10 minuti - 1 mattino + 2 pomeriggio (0,5 ore al giorno) per ogni operaio *(par.ug.=3*5) VARIANTE 01	15,00 -1,00	6,00 45,00	0,500		45,00 -45,00		
	Sommano positivi h					45,00		
	Sommano negativi h					-45,00		
	SOMMANO h					0,00	32,14	0,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							471'661,51
	<b>TOTALE euro</b>							471'661,51
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							





**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**  
**RIORGANIZZAZIONE INCROCIO TRA SP62E E VIA CHIESA ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO**  
**DI LENTIGIONE IN COMUNE DI BRESCELLO**

Brescello, 28/04/2024

**Il Tecnico**  
 Dott. Ing. Carlo COPELLI

RIPORTO

**VARIANTE APRILE 2024**  
**RIEPILOGO COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO IN VARIANTE**

Descrizione	Totale al lordo del ribasso d'asta	Totale al netto del ribasso d'asta
<b>OPERE A MISURA SOGGETTE A RIBASSO</b>		
M:001 PREZZARI UTILIZZATI		
M:002 OG3 - OPERE STRADALI	€ 315.793,45	
M:003 OG3 - CAVIDOTTI	€ 14.393,11	
M:004 OG3 - FOGNATURE	€ 25.699,37	
M:005 OG3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO SEMAFORICO	€ 77.801,03	
M:006 OG3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 22.312,34	
<b>TOTALE OPERE A MISURA SOGGETTE A RIBASSO</b>	<b>€ 455.999,30</b>	
<b>RIBASSO D'ASTA : 6,57%</b>		<b>-€ 29.959,15</b>
<b>TOTALE OPERE A MISURA AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA</b>		<b>€ 426.040,15</b>
<b>OPERE A MISURA NON SOGGETTE A RIBASSO</b>		
M:007 ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 15.662,21	
M:008 MISURE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID 19	€ 0,00	
M:009 MISURE DI CONTRASTO AI RISCHI CONNESSI ALLE ONDATE DI CALORE	€ 0,00	
<b>TOTALE OPERE A MISURA NON SOGGETTE A RIBASSO</b>	<b>€ 15.662,21</b>	<b>€ 15.662,21</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 471.661,51</b>	<b>€ 441.702,36</b>



**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**  
**Corso Garibaldi n. 59 - 42121 REGGIO EMILIA**

**RIORGANIZZAZIONE DELL'INCROCIO TRA SP. 62R E VIA CHIESA  
ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DI LENTIGIONE NEL COMUNE  
DI BRESCELLO**

## **1° PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

### **QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO**

Data: APRILE 2024  
Documento A.5

Il Tecnico Progettista  
(Dott. Ing. Carlo Copelli)



**CARLO COPELLI INGEGNERE**

Via Costituente, 16 – 42041 BRESCELLO (RE) – Tel. 0522 687621 - Fax 0522 482021 - E-mail: [carlocopelli@gmail.com](mailto:carlocopelli@gmail.com)  
Tel. Cellulare 335 8454786 – Codice Fiscale: CPL CRL 61R13 B156U - Partita IVA: 01482110358  
F:\Disegni\C\COMUNE BRESCELLO\SVINCOLO SS62R\_VIA  
CHIESA\PROVINCIA\_REGGIO\_EMILIA\CONTABILITA\AGGIORNAMENTO QUADRO  
ECONOMICO\2024\_04\_27\A5\_QuadroComparativo.docx



**COMUNE DI BRESCELLO**  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:**

PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE INCROCIO ESISTENTE TRA SP62R E VIA CHIESA ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO DI LENTIGIONE NEL COMUNE DI BRESCELLO  
1° PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE - APRILE 2024

**COMMITTENTE:**

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Data, 28/04/2024

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Carlo COPELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
1 A01_PREZZ IARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura è stato utilizzato ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA ... pprovato con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 27 LUGLIO 2022, N. 1288, SEDUTA N. 34. Tali voci hanno il suffisso ER. Sommano	---	---	0,00	---	---			
2 A02_PREZZ IARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura, non presenti nel prezzario A_01 sopra richiamato, sono stati utilizzati i PREZZI INFORMATIVI M ... tenere conto degli aumenti dei costi riscontrati dalla dati di pubblicazione ad oggi. Tali voci hanno il suffisso P.RE. Sommano	---	---	0,00	---	---			
3 A03_PREZZ IARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione a misura, non presenti nel prezzario A_01 sopra richiamato, sono stati utilizzati i PREZZI INFORMATIVI M ... RIULI VENEZIA GIULIA ANNO 2022, approvato con delibera regionale n. 1052 del 15/7/2022. Tali voci hanno il suffisso FVG. Sommano	---	---	0,00	---	---			
4 A04_PREZZ IARIO	Per la formulazione dei prezzi applicati alle singole voci di lavorazione non presenti nei due prezzari sopra richiamati (A_01; A_02 ed A_03) sono eseguite analisi prezzo a cura d ... I DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA, ANNUALITA 2022 - emissione luglio. Tali voc hanno il suffisso PRE_ANA. Sommano	---	---	0,00	---	---			
5 ER.A03.007. 015a	Calcestruzzo per fondazioni con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 30 N/mmq. Materiale certificato XC1, gettato controtterra. Sommano m3	79,00	108,53	165,57	13'080,03	17'969,31	4'889,28		37,380
6 ER.A03.13.0 05d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio superiore dei LL.PP. Sommano kg	3'860,80	4'866,50	2,07	7'991,86	10'073,66	2'081,80		26,049
7 ER.A03.13.0 10a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, Ø 5, prodotta da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio Tecnico Centrale della ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sommano kg	788,50	757,62	2,24	1'766,24	1'697,07	69,17	-3,916	
8 ER.A15.046. 020a	Massetto in conglomerato cementizio per uno spessore di cm. 10 al netto della penetrazione nel vespaio sottostante, gettato con autobetoniera, senza ausilio di pompa e tirato a frattazzo. Sommano m2	472,30	453,80	19,91	9'403,49	9'035,16	368,33	-3,917	
	A R I P O R T A R E						6'971,08	437,50	

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		variazioni			Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Variante						
	R I P O R T O						6'971,08	437,50	
9 ER.A23.001. 030c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tagliati e lussati trattamenti protettivi e verniciature:tubolari con saldature in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2. Sommano kg	2'819,89	3'646,19	826,30	5,76	16'242,57	21'002,05	4'759,48	29,303
10 ER.A23.001. 040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza e spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano kg	350,66	350,66	---	5,95	2'086,43	2'086,43		
11 ER.A23.004. 005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.	2'819,89	3'646,19	826,30	0,10	281,99	364,62	82,63	29,302
12 ER.A23.004. 020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico.	2'819,89	3'646,19	826,30	0,15	422,98	546,93	123,95	29,304
13 ER.A23.004. 025b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche con smalto epossivinitico o poliuretano Sommano kg	2'819,89	3'646,19	826,30	0,23	648,57	838,62	190,05	29,303
14 ER.B01.034. 035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Sommano kg	443,20	443,20	---	1,32	585,03	585,03		
15 ER.C01.001. 005.a	scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg. ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m3	315,75	428,25	112,50	5,24	1'654,53	2'244,03	589,50	35,629
16 ER.C01.004. 005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità ... eriale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata. Scavo banchina stradale con presenza di sottoservizi. Sommano m3	746,39	968,59	222,20	12,82	9'568,73	12'417,33	2'848,60	29,770
17 ER.C01.010. 005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di fresatura manto stradale, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compresi ... fettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km di distanza. Sommano m3/km	335,29	650,39	315,10	0,74	248,11	481,29	233,18	93,983
18 ER.C01.010. 005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da fresatura manto stradale in asfalto effettuato con autocarri, oltre i 10 Km. di distanza. Sommano m3/km	536,45	996,61	460,16	0,59	316,51	588,00	271,49	85,776
	A R I P O R T A R E						16'069,96	437,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		variazioni			Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Variante						
	RIPORTO						16'069,96	437,50	
19 ER.C01.010. 005a	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 spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Sommano m3/km	6'965,59	13'161,48	0,74	5'154,54	9'739,50	4'584,96		88,950
20 ER.C01.010. 005b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. Oltre 10 Km. di distanza. Sommano m3/km	1'467,26	10'565,76	0,59	865,68	6'233,80	5'368,12		620,104
21 ER.C01.010. 010.a	Rientro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta proveniente da scavo. Sommano m3	38,15	73,92	4,31	164,43	318,60	154,17		93,760
22 ER.C01.010. 010.b	Rientro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... a scavo, con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m3	25,31	38,15	19,02	481,40	725,61	244,21		50,729
23 ER.C01.016. 015.b	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 ... enti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, A2-6, A2-7. Materiale proveniente da riqualificazione materiale proveniente da scavi. Sommano m3	313,56	---	-313,56	2'141,62	---		2'141,62	-100,000
24 ER.C01.016. 020.a	Sottofondo per rilevati stradali in ghiaia di cava fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea ... lo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m3	84,60	---	-84,60	3'400,92	---		3'400,92	-100,000
25 ER.C01.019. 005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densita non minore del 95% dell'ASTHO modificato. ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 . 35%) Sommano m2	528,49	864,59	336,10	544,34	890,53	346,19		63,598
26 ER.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Sommano m3	209,39	274,61	65,22	9'694,76	12'714,44	3'019,68		31,148
27 ER.C01.019.	strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra i terreni di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... con norme UNI o A RIPORTARE						29'787,29	5'980,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Varianti		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
										variazioni
	R I P O R T O									
035b	equivalenti, allungamento al carico massimo 80% massa areica . 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m.							29'787,29	5'980,04	
28 ER.C01.022. 005.b	Sommario m2 Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3). Sommario m2	528,52	848,02	319,50	4,23	2'235,64	3'587,12	1'351,48	60,452	
29 ER.C01.022. 005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3). Sommario m2	795,95	1'132,05	336,10	1,42	1'130,25	1'607,51	477,26	42,226	
30 ER.C01.022. 010.b	strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... ta a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. spessore compreso 10 cm. Sommario m2	2'861,19	3'332,29	471,10	1,55	4'434,84	5'165,05	730,21	16,465	
31 ER.C01.022. 015.a	strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... ata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. spessore compreso 5 cm. Sommario m2	795,95	1'132,05	336,10	18,96	15'091,21	21'463,67	6'372,46	42,226	
32 ER.C01.022. 015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come voce R.C01.022.015.a: spessore per ogni cm. superiore a 5. Sommario m2	876,09	1'190,05	313,96	11,00	9'636,99	13'090,55	3'453,56	35,837	
33 ER.C01.022. 021.a	strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f... to = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso 3 cm. Sommario m2	1'752,18	2'380,10	627,92	2,71	4'748,41	6'450,07	1'701,66	35,836	
34 ER.C01.025. 020.a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compat ... avoro: geogriglia semplice con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m mq. Sommario m2.	2'861,19	3'332,29	471,10	8,81	25'207,08	29'357,47	4'150,39	16,465	
35 ER.C01.028. 015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata s ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Completa delle certificazioni previste per legge per l'omologazione. Sommario m2.	156,20	---	-156,20	8,04	1'255,85	---		1'255,85 -100,000	
	A R I P O R T A R E							48'024,31	7'235,89	

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	<b>R I P O R T O</b>								
36 ER.C01.034. 015	Sommario m Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso nullatura.	72,00	---	128,52	9'253,44	---	48'024,31	7'235,89	-100,000
37 ER.C01.037. 050	Sommario m2 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posato in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio ... le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte.	457,10	438,60	11,36	5'192,66	4'982,50		210,16	-4,047
38 ER.C01.043. 305c	Sommario m SOLO FORNITURA di segnali di "uso corsie" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, a ... era di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di cm. 200 x 200. Prezzo € 574,63 / 4,00 m <sup>2</sup> . = 143,66 €/m <sup>2</sup>	308,00	298,00	45,50	14'014,00	13'559,00		455,00	-3,247
39 ER.C01.049. 010.d	Sommario m2 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo ed altezza 3,50 m	13,05	13,05	143,66	1'874,76	1'874,76			
40 ER.C01.049. 010.e	Sommario cadauno Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo ed altezza 6,00 m	4,00	4,00	70,46	281,84	281,84			
41 ER.C01.052. 005b	Sommario cadauno Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali e trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... tità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. larghezza linea 15 cm.	8,00	8,00	123,30	986,40	986,40			
42 ER.C01.052. 015a	Sommario m Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente pre ... fere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.	2'290,50	3'580,50	0,91	2'084,36	3'258,26	1'173,90		56,319
43 ER.C01.058. 015.a	Sommario m2 Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	355,45	394,95	5,41	1'922,98	2'136,68	213,70		11,113
44 ER.C01.058. 015.b	Sommario m2 Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere per spessori oltre i 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	1'529,67	2'261,55	0,60	917,80	1'356,93	439,13		47,846
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2'624,58	4'822,30	0,48	1'259,80	2'314,70	1'054,90		83,736
	<b>A R I P O R T A R E</b>						50'905,94	17'154,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
45 ER.C01.058. 020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare eliminazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio 50 mm. Sommano m	390,38	508,98	2,53	987,66	1'287,72	300,06	17'154,49	30,381
46 ER.C01.058. 090c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero : per cordolo stradale in cemento. Sommano m	96,00	96,00	4,76	456,96	456,96			
47 ER.C02.019. 045a	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 oper ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30. Sommano cadauno	9,00	9,00	45,70	411,30	411,30			
48 ER.C02.019. 045b	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 oper ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40. Sommano cadauno	32,00	28,00	-4,00	3'049,60	2'668,40		381,20	-12,500
49 ER.C02.019. 045c	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 oper ... sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:dimensioni interne 50x50x50. Sommano cadauno	7,00	7,00	119,70	837,90	837,90			
50 ER.C02.019. 055.b	Elementi di sovr alza 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 40x40x40 cm. Sommano cadauno	1,00	1,00	40,50	40,50	40,50			
51 ER.C02.019. 055.c	Elementi di sovr alza 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 50x50x50 cm. Sommano cadauno	2,00	2,00	53,00	106,00	106,00			
52 ER.C02.019. 150a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... ene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa. Sommano cadauno	9,00	9,00	108,56	977,04	977,04			
53 ER.C02.019. 150b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... ne negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa. Sommano cadauno								
	A R I P O R T A R E						51'206,00	17'535,69	

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						51'206,00	17'535,69	
54 ER.C02.019. 150c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... rene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa. Sommano cadauno	32,00	28,00	-4,00	4'857,92	4'250,68		607,24	-12,500
55 ER.C03.010. 020	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompreso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse ... ne a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200, compreso ghiaio di allettamento. Colore grigio naturale. Sommano m2	7,00	7,00	---	1'343,58	1'343,58			
56 ER.D02.001. 030.d	Cavo unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, e alla CEI UNEL 35318, classe ... dolo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq. Sommano m	15,20	22,80	7,60	1'026,91	1'540,37	513,46		50,000
57 ER.D02.001. 030f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... 50-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-cavo FG7 4 x 1,5 mm. (prezzo 4 cavi da 1,5 mm) Sommano m	800,00	800,00	---	2'144,00	2'144,00			
58 ER.D02.019. 005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno mm. 110. Sommano m	252,00	252,00	---	997,92	997,92			
59 ER.D04.013. 010.b	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... nterramento fino a 800 mm: altezza fuori terra 8.300 m, diametro base 127 mm, sporgenza sbarraccio 2.700 mm, spessore 3,6 Sommano cadauno	434,00	317,00	-117,00	4'027,52	2'941,76		1'085,76	-26,959
60 ER.D04.025. 010.g	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autocostingente, isolamento in classe II secondo CEI E ... fasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. Sommano cadauno	11,00	11,00	---	12'415,92	12'415,92			
61 ER.D04.025.	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 9: in lega di ... A RIPO RTARE	11,00	11,00	---	321,75	321,75			
	A RIPO RTARE						51'719,46	19'228,69	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						51'719,46	19'228,69	
015.d	alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata. Sommano cadauno	11,00	11,00	---	224,07	224,07			
62 ER.D04.028. 005.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, ... interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'011,80	1'011,80			
63 ER.D04.031. 010.a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	579,96	579,96			
64 ER.F01.016. 005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. per tutta la durata del cantiere. Sommano a corpo	2,00	2,00	---	10,71	21,42			
65 ER.F01.019. 015.a	Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie mod ... ia agganciabile a ponteggio:trasporto e montaggio della struttura e canone noleggio per il primo mese (da 50 a 100 mq). Sommano m2	10,00	---	-10,00	304,50	---		304,50	-100,000
66 ER.F01.022. 005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... gio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240. Per i primi 30 gg. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	206,97	206,97			
67 ER.F01.022. 005.d	Baracca spogliatoio 240 x 450 x 240 cm - noleggio ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo ER.F01.022.005c) Sommano cadauno	4,00	4,00	---	42,42	169,68		169,68	
68 ER.F01.022. 045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile per i primi 30 giorni lavorativi. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	161,62	161,62			
69 ER.F01.022. 045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare per ogni 30 giorni aggiuntivi rispetto ai primi 30 previsti nella voce ER.F01.022.045.a Sommano cadauno	4,00	4,00	---	111,11	444,44		444,44	
70	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per A R I P O R T A R E						51'719,46	19'533,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O								
ER.F01.022.050.a	formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dall' ... lo smaltimento al termine dei lavori in riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.). Sommano mc	22,50	22,50	---	13,23	297,68	297,68	51'719,46	19'533,19
71 ER.F01.025.035.e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... nzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2. Sommano a corpo	50,00	50,00	---	6,30	315,00	315,00		
72 ER.F01.025.035.f	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... to con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg. nolo per ogni mese successivo al primo. Sommano mesi	100,00	100,00	---	0,51	51,00	51,00		
73 ER.F01.031.005.b	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per s ... utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. Sommano cadauno	56,00	56,00	---	2,25	126,00	126,00		
74 ER.F01.031.005a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per s ... to di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Sommano cadauno	25,00	25,00	---	7,03	175,75	175,75		
75 ER.F01.031.010.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... m, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.	40,00	40,00	---	0,58	23,20	23,20		
76 ER.F01.031.010.d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... essiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Sommano cadauno	64,00	64,00	---	1,88	120,32	120,32		
77 ER.F01.031.015.a	segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... imozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:per il primo mese lavorativo o frazione di esso. Sommano cadauno	40,00	40,00	---	15,56	622,40	622,40		
78 ER.F01.031.015.b	segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... 0 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo per ogni mese lavorativo o frazione di esso successivo al primo. Sommano cadauno	120,00	120,00	---	3,54	424,80	424,80		
	A R I P O R T A R E							51'719,46	19'533,19

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
			variazioni						
	R I P O R T O							51'719,46	19'533,19
79 ER.F01.031. 085	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.	1'570,00	---	0,97	1'522,90	1'522,90			
	Sommario m								
80 ER.F01.031. 090	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	60,00	---	7,70	462,00	462,00			
	Sommario m2								
81 ER.F01.031. 150.a	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative cen ... valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese.	2,00	---	49,67	99,34	99,34			
	Sommario mesi								
82 ER.F01.031. 150.b	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative cen ... valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione.	2,00	---	51,55	103,10	103,10			
	Sommario a corpo								
83 ER.F01.031. 155.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... ie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese.	2,00	---	18,02	36,04	36,04			
	Sommario mesi								
84 ER.F01.031. 155.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... (comprensiva valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione.	2,00	---	15,68	31,36	31,36			
	Sommario a corpo								
85 ER.F01.031. 190.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... a 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua : costo di utilizzo del materiale per un mese.	400,00	---	1,96	784,00	784,00			
	Sommario mesi								
86 ER.F01.031. 190.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... g nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	450,00	---	5,23	2'353,50	2'353,50			
	Sommario m								
87	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnalatrici.								
	A R I P O R T A R E							51'719,46	19'533,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante		Progetto		Variante	IN PIU'	IN MENO		
		Progetto	variazioni							
	RIPORTO									
ER.F01.031. 193	Sommano h	130,00	---	31,10	4'043,00	4'043,00	51'719,46	19'533,19		
88 ER.F01.073. 010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile. Sommano cadauno	6,00	-6,00	1,62	9,72	---			9,72	-100,000
89 ER.F01.088. 030.c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN ... n coulisse a scomparsa nel collo. polci regolabili con alamaro e velero, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore. Sommano cadauno	24,00	---	6,34	152,16	152,16				
90 ER.F01.088. 045.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN ... con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture. Sommano cadauno	24,00	---	3,34	80,16	80,16				
91 ER.F01.088. 050.a	pantaloni pettorina in cotone 65% e poliestere 35% colori vari, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori ... come sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura. Sommano cadauno	6,00	-6,00	3,85	23,10	---		23,10		-100,000
92 ER.F01.097. 010.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm. Sommano cadauno	5,00	---	4,58	22,90	22,90				
93 ER.M1.001.0 05	Operaio edile IV livello, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 31,77 + 16% SG + 10% U Sommano h	39,50	6,00	40,54	1'601,33	1'844,57	243,24			15,190
94 ER.M1.001.0 10	Operaio edile specializzato, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 30,16 + 16% SG + 10% U Sommano h	8,00	---	38,49	307,92	307,92				
95 ER.M1.001.0 15	Operaio edile qualificato, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 28,00 + 16% SG + 10% U Sommano h	8,00	---	35,73	285,84	285,84				
96 ER.M1.001.0 20	Operaio edile comune, compreso spese generali ed utile d'impresa : €. 25,19 + 16% SG + 10% U Sommano h	53,00	-45,00	32,14	1'703,42	1'703,42		1'446,30		-84,906
97 ER.N04.001. 005.b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t. Sommano h	5,00	---	45,72	228,60	228,60				
98	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di						51'962,70	21'012,31		
	A RIPORTARE									

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						51'962,70	21'012,31		
ER.N04.001.005.f	effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t. Sommano h	5,00	5,00	---	60,53	302,65				
99 ER.N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza 30-59 KW. Sommano h	5,00	5,00	---	56,59	282,95				
100 ER.SIC.CV.0 1.001	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... ezzatura necessarie allo scopo compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. Sommano cadauno	21,00	---	-21,00	48,09	1'009,89		1'009,89	-100,000	
101 ER.SIC.CV.0 3.001	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, le ... edio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC), cadauna settimana.	21,00	---	-21,00	64,12	1'346,52		1'346,52	-100,000	
102 ER.SIC.CV.0 4.002	sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogl ... per ogni singolo intervento compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivante, etc.) cadauno. Sommano cadauno	105,00	---	-105,00	16,25	1'706,25		1'706,25	-100,000	
103 ER.SIC.CV.0 8.003	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della salute e normative di riferimento ... anti dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. Sommano a corpo	2,00	---	-2,00	30,67	61,34		61,34	-100,000	
104 ER.SIC.CV.0 9	Fornitura soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Sommano l	42,00	---	-42,00	7,37	309,54		309,54	-100,000	
105 FVG.71.1-Q H2.01	Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruo di base, verniciatura, scavo e riporto. altezza mt. 3,60. Compreso asol ... cavi, bullone o piastrina di messa a terra, corredata di supporti in policarbonato atti a sorreggere fino a 4 lanterne. Sommano a corpo	3,00	3,00	---	397,71	1'193,13		1'193,13		
106 NP001_ERC 01.016.020c	Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la i ... lo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m3	---	432,08	432,08	28,02	---	12'106,88			
107	strato di base in conglomerato bituminoso spessore 10 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore									
	A R I P O R T A R E						64'069,58	25'445,85		

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
NP002_ER.C 01.022.018	Sommano m2		1'132,05	1'132,05	3,79		4'290,47	4'290,47		
108 NP003_ER.C 01.022.018	strato di base di binder conglomerato bituminoso spessore 5 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. Sommano m2		1'132,05	1'132,05	2,20		2'490,51	2'490,51		
109 NP004_ER.C 01.022.018	strato di base di binder conglomerato bituminoso spessore oltre 5 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. Sommano m2/cm		2'264,10	2'264,10	0,54		1'222,61	1'222,61		
110 NP005_ER.C 01.022.018	strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 3 cm. : sovrapprezzo 20% per quantità inferiore a mq. 1000. Sommano m2		438,60	438,60	2,27		995,62	995,62		
111 NP006_ER.C 01.058.080	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fre-satrice per strisce inferiori a 15 cm di larghezza. Sommano m		1'890,00	1'890,00	1,85		3'496,50	3'496,50		
112 NP007_PRE _ANA_023	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo ... zione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota. TESTATE A BECCO DI FLAUTO Sommano m		12,00	12,00	677,00		8'124,00	8'124,00		
113 NP008_PRE _ANA_022	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo ... i di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota. PARTE RETTILINEA Sommano m		66,00	66,00	627,00		41'382,00	41'382,00		
114 NP009_PRE _ANA_024	Prove sui materiali consistenti in analisi chimiche per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo finalizzate ad un eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere (test di ce ... laboratorio su cubetti di calcestruzzo e barre d'armatura utilizzati per la realizzazione delle fondazioni dei portali. Sommano a corpo		1,00	1,00	2'987,40		2'987,40	2'987,40		
115 NP010_PRE _ANA_025	Oneri per la fornitura di energia elettrica finalizzata all'illuminazione notturna del tratto di viabilità interessato dai lavori sulla SP62R, in corrispondenza dell'incrocio e in ... e di Brescello (SABAR). Tale onere è inserito negli oneri al fine di migliorare la sicurezza all'interno del cantiere. Sommano a corpo:		1,00	1,00	1'291,22		1'291,22	1'291,22		
116 NP011_ERA 03.010.005a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione.									
	A R I P O R T A R E							130'349,91	25'445,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
117 P.RE.D.26.0 5.03b	Misto cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali pr ... quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Percentuale in cemento 3-4% rispetto al peso dell'inerte. Sommano m3	---	112,00	112,00	33,84	---	3.790,08	130.349,91	25.445,85	
118 P.RE.D.26.1 2.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, c ... erature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. Sommano cadauno	159,19	226,41	67,22	71,08	11.315,23	16.093,22	4.777,99		42,226
119 PRE_ANA_0 01	Rimozione di direzione semaforica. Compreso e compensato nel prezzo carico e trasporto alle PP.DD. della risulta, compreso eventuali oneri di discarica. Sommano cadauno	11,00	11,00	---	150,00	1.650,00	1.650,00			
120 PRE_ANA_0 02	Rimozione di regolatore semaforico compreso demolizione plinto di fondazione. Compreso e oneri di discarica relativi. Sommano a corpo	8,00	8,00	---	62,89	503,12	503,12			
121 PRE_ANA_0 03	Opere di collegamento del pozzetto a bocca di lupo con la tubazione principale consistente nella realizzazione di foro nella tubazione in cls e posa di collegamento in PVC Ø 125. Compreso sigillatura dei condotti. Lunghezza tubazione ml. 3.00 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	335,92	335,92	335,92			
122 PRE_ANA_0 04	Fornitura e posa in opera di iarga in alluminio scatoletto 70*100 rivestita nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2 e riportante la fig. "31/a" + integrazione ... ,00 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, sistema antirotazione. Sommano cadauno	24,00	20,00	-4,00	111,87	2.684,88	2.237,40	447,48	-16,667	
123 PRE_ANA_0 05	Fornitura e posa in opera di regolatore semaforico modello Hydra (o similare) governato da microprocessore con programmazione eseguita tramite l'ausilio di linguaggio dedicato di t ... ma precisioni e qualità con due fasi veicolari con prolungamento di cui una attuata dal traffico e controllo velocità. Sommano a corpo	5,00	5,00	---	599,00	2.995,00	2.995,00			
124 PRE_ANA_0 06	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 300 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale su palina. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8.291,00	8.291,00	8.291,00			
125 PRE_ANA_0 07	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 200 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale su palina. Per attraversamento pedonale. Sommano a corpo	10,00	10,00	---	870,00	8.700,00	8.700,00			
	A R I P O R T A R E	4,00	4,00	---	734,00	2.936,00	2.936,00	138.917,98	25.893,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		variazioni			Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Variante						
	RIPORTO						138'917,98	25'893,33	
126 PRE_ANA_0 08	Fornitura e posa in opera di spira per la rilevazione veicoli attestati al semaforo realizzata nella pavimentazione stradale mediante fresatura con macchina taglia-asfalto e sigillata con bitume e sabbia. Con esclusione della fornitura e posa del cavo elettrico. Sommano a corpo	4,00	4,00	829,00	3'316,00	3'316,00			
127 PRE_ANA_0 09	Fornitura e posa in opera di dispositivo acustico per non vedenti DNV 2000 o similare compreso staffaggi ai pali di sostegno. Sommano a corpo	4,00	4,00	647,00	2'588,00	2'588,00			
128 PRE_ANA_0 10	Fornitura e posa in opera di pulsante pedonale "tweety" in materiale plastico, fissato al palo per la chiamata dei pedoni. Sommano a corpo	4,00	4,00	414,00	1'656,00	1'656,00			
129 PRE_ANA_0 11	Fornitura e posa in opera di lanterna Ø 200 colore giallo con il simbolo del pedone, compresa scheda per il lampeggio da installare su palina. Sommano a corpo	2,00	2,00	371,00	742,00	742,00			
130 PRE_ANA_0 12	Fornitura e posa in opera di direzione semaforica a tra luci con rosso D. mm. 300 costituita da diodi luminosi a semiconduttori ad alta efficienza "LED". Posa in verticale da installare sulle targhe sopra la carreggiata. Sommano cadauno	5,00	5,00	906,00	4'530,00	4'530,00			
131 PRE_ANA_0 13	SOLO POSA di segnali di "uso corsie" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di cm. 200 x 200). Sommano m2	13,05	13,05	51,41	670,90	670,90			
132 PRE_ANA_0 14	Fornitura e posa in opera di apparecchio stradale a LED 104W; 3000°K; 13586 lumen emessi L90B10; Lifetime: 100.000 ore. Tipo THEOS GLASS 105 SR/150 730 AN-96. Apparecchi stradali ... minoso Sommano cadauno	11,00	11,00	510,44	5'614,84	5'614,84			
133 PRE_ANA_0 15	Oneri di discarica per materiale inerte proveniente da fresatura di pavimentazione stradale in asfalto. Codice CER 170302 (miscelate bituminose non pericolose). Sommano t	95,54	163,25	11,23	1'072,92	1'833,30	760,38		70,870
134 PRE_ANA_0 16	Oneri di discarica per materiale inerte proveniente da scavi di materiale inerte classificati come terre e rocce da scavo. Codice CER 170504 (rifiuto non pericoloso). Sommano t	1'042,62	1'317,15	9,12	9'508,69	12'012,41	2'503,72		26,331
135 PRE_ANA_0 17	Oneri di discarica per materiale inerte proveniente da attività di costruzione e demolizione. Codice CER 170904 (rifiuto non pericoloso). Sommano t								41427,87
	A RIPORTARE						142'182,08	25'893,33	

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA











Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 469 del 24/05/2024.

Reggio Emilia, li 24/05/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA