



**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 585 DEL 04/10/2016**

OGGETTO

RETTIFICA CURVA STRADALE DI CA' DEL CAMPO SU SP57 VETTO-RAMISETO IN COMUNE DI RAMISETO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 131 del 04/08/2016, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2016 ed è stata affidata ai dirigenti di primo livello l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguitamento degli obiettivi assegnati;
- con determinazione dirigenziale n. 293 del 02/04/2014, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "lavori relativi alla rettifica della curva stradale di Cà del Campo sulla SP57 "Vetto-Ramiseto", in Comune di Ramiseto", per l'importo complessivo di € 236.794,56, di cui per lavori a base di gara € 170.709,34, netti, comprensivi € 7.351,12 per oneri della sicurezza e € 24.917,49 per costo della manodopera, entrambi non soggetti a ribasso;
- a seguito dell'esito di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, con determinazione dirigenziale n. 547 del 28/05/2014, i relativi lavori sono stati aggiudicati definitivamente al Consorzio Corma, con sede in C. Prampolini, 5 a Castelnovo né Monti (RE), C.F. e P.I. 00697560357, con il ribasso del 5,60%, corrispondente all'importo netto di € 162.956,66, comprensivi degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera di cui sopra, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO
A) LAVORI		
Manodopera non soggetta a ribasso	€ 24.917,49	€ 24.917,49
Oneri speciali sicurezza	€ 7.351,12	€ 7.351,12
Importo lavori soggetto a ribasso	€ 138.440,73	€ 130.688,05
TOTALE LAVORI	€ 170.709,34	€ 162.956,66
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
1) Fondo per accordi bonari, incentivo, imprevisti, spese tecniche e fondo per elaborati di progetto	€ 25.486,79	€ 25.486,79
2) Iva al 22% sul totale lavori	€ 37.556,05	€ 35.850,47
3) Espropri	€ 3.042,38	€ 3.042,38
4) Ribasso d'asta e minore iva	€ 0,00	€ 9.458,26
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 66.085,22	€ 73.837,90
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 236.794,56	€ 236.794,56

- in data 22/03/2016 con il Consorzio di cui sopra è stato stipulato il contratto Rep. n. 15592;
- i lavori sono stati consegnati in data 04/05/2016 e sono in corso di avanzata esecuzione;

Considerato che:

- durante l'esecuzione dell'opera il Direttore dei Lavori ha riscontrato la necessità di eseguire un cassonetto stradale di altezza e sezione stradale più ampia del previsto, in quanto il terreno da scavare è risultato costituito da materiale di natura estremamente instabile ed eterogenea con presenza di massi di notevoli dimensioni che, una volta rimossi, comportano l'utilizzo di un quantitativo più elevato di materiale da riempimento, rispetto a quanto stimato in fase di redazione del progetto;
- il Direttore dei Lavori ha redatto una perizia di variante e suppletiva, per la presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene, verificatisi in corso d'opera, ai sensi di quanto già previsto all'art. 132, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 163/2006, dell'importo di € 7.338,77 netti, senza aumento della somma complessiva originariamente impegnata, che trova copertura nelle somme a disposizione del relativo progetto, come risulta dal seguente quadro economico di raffronto:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA
A) LAVORI			
Manodopera non soggetta a ribasso	€ 24.917,49	€ 24.917,49	€ 26.000,48
Oneri speciali sicurezza	€ 7.351,12	€ 7.351,12	€ 7.351,12
Importo lavori soggetto a ribasso	€ 138.440,73	€ 130.688,05	€ 136.943,83
TOTALE LAVORI	€ 170.709,34	€ 162.956,66	€ 170.295,43
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
1) Fondo per accordi bonari, incentivo, imprevisti, spese tecniche e fondo per elaborati di progetto	€ 25.486,79	€ 25.486,79	€ 25.486,79
2) Iva al 22% sul totale lavori	€ 37.556,05	€ 35.850,47	€ 37.465,00
3) Espropri	€ 3.042,38	€ 3.042,38	€ 3.042,38
4) Ribasso d'asta e minore iva	€ 0,00	€ 9.458,26	€ 504,96
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 66.085,22	€ 73.837,90	€ 66.499,13
IMPORTO COMPLESSIVO OPERA	€ 236.794,56	€ 236.794,56	€ 236.794,56

- per dette maggiori lavorazioni non è necessario concedere all'appaltatore alcuna proroga sulla data prevista per l'ultimazione dei lavori;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG11;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. 56918138AB e il Codice Unico del Progetto (CUP) n. C51B08000170003;

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 dei "lavori relativi alla rettifica della curva stradale di Cà del Campo sulla SP57 "Vetto-Ramiseto", in Comune di Ramiseto, con le modalità descritte in premessa;
- di approvare la perizia di variante e suppletiva in argomento, senza aumento della spesa originariamente impegnata, predisposta dal Direttore dei Lavori, concludente nell'importo netto di € 7.338,77, che determina un nuovo importo netto dei lavori pari a € 170.295,43, come risulta dal seguente quadro economico riepilogativo:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA
A) LAVORI			
Manodopera non soggetta a ribasso	€ 24.917,49	€ 24.917,49	€ 26.000,48
Oneri speciali sicurezza	€ 7.351,12	€ 7.351,12	€ 7.351,12
Importo lavori soggetto a ribasso	€ 138.440,73	€ 130.688,05	€ 136.943,83
TOTALE LAVORI	€ 170.709,34	€ 162.956,66	€ 170.295,43
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
1) Fondo per accordi bonari, incentivo, imprevisti, spese tecniche e fondo per elaborati di progetto	€ 25.486,79	€ 25.486,79	€ 25.486,79
2) Iva al 22% sul totale lavori	€ 37.556,05	€ 35.850,47	€ 37.465,00
3) Espropri	€ 3.042,38	€ 3.042,38	€ 3.042,38
4) Ribasso d'asta e minore iva	€ 0,00	€ 9.458,26	€ 504,96
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 66.085,22	€ 73.837,90	€ 66.499,13
IMPORTO COMPLESSIVO OPERA	€ 236.794,56	€ 236.794,56	€ 236.794,56

- di affidare i maggiori lavori al Consorzio Corma, con sede in C. Prampolini n. 5, a Castelnovo né Monti (RE), C.F. e P.I. 00697560357, ai medesimi patti e condizioni stabiliti nel contratto per i lavori già appaltati;
- di dare atto che:

- la perizia è composta dalla seguente documentazione, conservata in originale agli atti dell'U.O. Manutenzione strade sud:
 - computo metrico estimativo allegato in copia al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
 - quadro economico di confronto,
 - atto di sottomissione;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 01/09/2016 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti dell'U.O. Manutenzione strade sud, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;
- la variante in parola è tesa alla soluzione dei problemi conseguenti alla presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene, verificatisi in corso d'opera e rientra nella fattispecie già prevista all'art. 132, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 163/2006;
- la maggiore spesa trova copertura all'interno delle somme a disposizione del relativo progetto, alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 5160, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, impegno reiscritto n. 171/2016, sub impegno reiscritto n. 6/2016 e sub impegno n. 357/2016, impegno reiscritto n. 219/2016, sub impegni reiscritti n. 219-220/2016 e impegno reiscritto n. 698/2016 e sub impegno reiscritto n. 221/2016, del PEG 2016, con esigibilità anno 2016;
- con il Consorzio di cui sopra si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in forma di atto pubblico amministrativo, in modalità elettronica.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante.

Reggio Emilia, lì 04/10/2016

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
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, lì.....Qualifica e firma

**RETTIFICA DELLA CURVA STRADALE TRA CA' DEL CAMPO E CA' VITO IN SPONDA
NORD-OCCIDENTALE DEL RIO LORENZETTA IN COMUNE DI RAMISETO**

COMPUTO METRICO DI VARIANTE

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./s up.	Altezza/peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura Eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza e profondità, a mano o con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per formazione del piano di apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc.; compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato, od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa compreso lo scarico; compresi pure la regolarizzazione o la sbadacchiatura delle scarpe in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppai e la rimozione preventiva dello stato di humus;								
	compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere a magistero. SCAVO DI SBANCAMENTO								
	Scavo sbancamento roccia								
	Scavo di sbancamento	mc.					7991,02	€ 6,00	€ 47.946,12
2	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggrottamenti e sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per murature in pietrame								
	Demolizione muro esistente								
	Demolizione muro esistente	mc.	1	70	0,5	0,65	22,75	€ 16,90	€ 384,48
3	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura. Eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza e profondità, a mano o con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc.; compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato, od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa compreso lo scarico; compresi pure la regolarizzazione o la sbadacchiatura delle scarpe in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppai e la rimozione preventiva dello stato di humus; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere a magistero. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata per fondazione stradale	mc.					545,88	€ 3,20	€ 1.746,82
4	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	massa areica da 301 a 500 g/m ²								
	Consolidamento tratto di valle da sez. 1 a sez. 7	mq.		60	5,8		650,00	€ 2,40	€ 1.560,00
5	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								

rt.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./s up.	Altezza/ peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	ghiaia di cava								
	Consolidamento tratto di valle da sez. 1 a sez. 7	mc.					280,00	€ 40,20	€ 11.256,00
6	Fondazione stradale in misto stabilizzato. Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato pezzatura variabile 0/30 - 0/70 con legante naturale aventi i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato per differenza di quote a costipamento avvenuto. A costipamento ultimato e prima della posa dei bitumati saranno fatte prove di carico almeno ogni 30 ml. La resistenza minima prescritta è di 1200 Kg./cmq. FONDAZIONE IN STABILIZZATO								
	Posa stabilizzato come da	mc.					280	€ 46,30	€ 12.964,00
7	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante da frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, dosato come indicato nel Capitolato Speciale nell'ordine del 4% di bitume riferito al peso totale degli aggregati compresa la stesa in opera con finitura meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
	Posa strato di base	mq.	1				1103,39	€ 7,00	€ 7.723,73
8	Conglomerato bituminoso (Binder, tenore bitume 5%) per strato di collegamento, opportunamente sabbioso ottenuto secondo le prescrizioni di cui al Capitolato Speciale con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finirici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	Posa strato binder	mc.					141	€ 144,90	€ 20.430,90
9	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi come da Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalita' indicati nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle Norme Tecniche ed in misura non inferiore a 0.40 kg/mc.								
	Posa strato di usura	mq.	1				1200	€ 7,00	€ 8.400,00
11	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfidi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Ferro di armatura	kg	1		90,50	70	6240,5	€ 1,60	€ 9.984,80
12	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.								
	Casseratura fondazione	mq.	2	80		0,30	48		
	Casseratura parete	mq.	2	80		1,60	256		
	Casserrature	mq.					304	€ 19,50	€ 5.928,00

nr.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./s up.	Altezza/ peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
13	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Calcestruzzo fondazione	mc.		80	1,05	0,30	0,00		
	Calcestruzzo parete	mc.		80	0,25	1,60	0,00		
	Calcestruzzo per muro	mc.					90,50	€ 150,10	€ 13.584,05
14	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta e non geliva, del posto o similare, in conci squadrati nelle parti in vista e grossolanamente sbozzati nel resto, dello spessore minimo di 20 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera contemporaneamente al getto di conglomerato cementizio (compensato a parte) uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza, compresi stuccatura, stilatura a ferro dei giunti privi di fuga cementizia esterna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Rivestimento muro in pietra	mq.	1	80		1,50	120	€ 145,40	€ 17.448,00
15	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaioso ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lischiatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 15-20 cm								
	Copertina sommità muro	mq.	1	80	0,5		40	€ 85,00	€ 3.400,00
16	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² , completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Posa barriera di sicurezza	ml.	1	30			30	€ 90,20	€ 2.706,00

nr.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./s up.	Altezza/ peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
18	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di colore giallo, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori								
	Strisce continue e discontinue da cm. 15	ml.	2	220			440	€ 0,40	€ 176,00
19	Operaio specializzato del settore "LAVORI STRADALI" da utilizzare per lavori in economia compreso l'uso di attrezzatura minuta messa a disposizione dall'azienda senza alcun compenso aggiuntivo.	ore	72				72	€ 28,00	€ 2.016,00
20	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza da 90 a 118 kW	ore	12				12	€ 69,10	€ 829,20
21	Nolo di 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	ore	15				15	€ 58,80	€ 882,00
22	Nolo di escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: montato su miniescavatore	ore	15				15	€ 58,80	€ 882,00
24	Fornitura e posa a dimora di arbusti per siepe mista o aree verdi: 1) Dovranno essere messe a dimora essenze di tipo autoctono alla distanza di ca. cm.70 2) Fornitura piante arboree ed arbustive di qualità biologica garantita, in contenitore alveolato antispiralizzazione della radice - alte 40-80 cm 3) Fornitura e applicazione in campo di tubo shelter alto 30 cm, bianco, di forma quadrata con lato 10 x 10 cm , dotato di 2 tutori di tonchino cinese del Ø 12-14 mm e di un telo pacciamante tessuto non tessuto da ml 0,9x1,00 , piu' ala gocciolante tandem d 16 SP 30 2 LT H ; 4) Trapianto a mano o meccanico con trapiantatrice secondo la sequenza progettata con margine di tolleranza per la distanza lungo la fila e tra le file di 15 - 30 cm - 5) Lavorazione del terreno pre impianto con vangatura alla profondità di 30-35 cm e successivo affinamento del terreno in tempore con erpice a molle o erpice a dischi o erpice rotante - 6) Manutenzione dell'impianto con diserbo chimico a basso impatto ambientale con GLIPHOSATE, con l'uso della campana antideriva, per i primi tre anni di crescita, applicando il diserbante con erbe infestanti non più alte di 15-20 cm , per una striscia di terreno larga 80-100 per parte. 7) Trinciatura dell'erba ai bordi delle piante per una larghezza di 1-1,5 mt per parte, eseguita per 3-4 volte all'anno per i primi 3 anni -. Con trattice dotata di spaventa selvaggina anteriore. 8) Garanzia di sostituzione delle piantine non attecchite con piante della stessa identica specie di quelle morte e in contenitore alveolato alte 50-100 cm con relativa applicazione del tubo shelter e concimazione localizzata. E' previsto il reimpianto delle eventuali fallanze per i primi 3 anni.	Cad.					100	€ 8,20	€ 820,00

IMPORTO TOTALE LAVORI € 171.068,09

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./sp.	Altezza/peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
27	Prefabbricato monoblocco a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich. COSTO RIFERITO AL PRIMO MESE DI UTILIZZO O FRAZIONE	Cad.					1	€ 335,70	€ 335,70
28	Prefabbricato monoblocco a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich. COSTO RIFERITO AI SUCCESSIVI MESI DI UTILIZZO O FRAZIONE	Cad.					3	€ 43,90	€ 131,70
29	Bagno chimico portatile in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. COSTO RIFERITO AL PRIMO MESE DI UTILIZZO O FRAZIONE	Cad.					1	€ 289,00	€ 289,00
30	Bagno chimico portatile in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. COSTO RIFERITO AL SUCCESSIVI MESI DI UTILIZZO O FRAZIONE	Cad.					3	€ 70,30	€ 210,90
31	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3,50 m e altezza 2,00 m, completa con blocchi di cts di base dal peso non inferiore a 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta. COSTO RIFERITO AL PRIMO MESE DI UTILIZZO O FRAZIONE	mq.					50	€ 9,70	€ 485,00
32	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3,50 m e altezza 2,00 m, completa con blocchi di cts di base dal peso non inferiore a 35 Kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta. COSTO RIFERITO AI SUCCESSIVI MESI DI UTILIZZO O FRAZIONE	mq.					150	€ 1,55	€ 232,50
33	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m. COSTO DI UTILIZZO DELLA SOLUZIONE PER 1 MESE – INTERVENTI DI TIPO FISSO DI DURATA SUPERIORE A 7 GIORNI NATURALI E CONSECUTIVI	Cad.					4	€ 78,60	€ 314,40
34	Rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri, sostenuta da piantoni in legno o in metallo infissi nel terreno a una distanza non superiore a m 1,80 collegati tra loro in sommità al centro e in basso da tavole in legno. COSTO RIFERITO AL PRIMO MESE DI UTILIZZO O FRAZIONE	ml.					50	€ 9,20	€ 460,00
35	Rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri, sostenuta da piantoni in legno o in metallo infissi nel terreno a una distanza non superiore a m 1,80 collegati tra loro in sommità al centro e in basso da tavole in legno. COSTO RIFERITO AI SUCCESSIVI MESI DI UTILIZZO O FRAZIONE	ml.					150	€ 2,30	€ 345,00
36	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riempimento con acqua fino a tre quarti della singola capacità contenitiva, il riposizionamento a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. COSTO RIFERITO AL PRIMO MESE DI UTILIZZO O FRAZIONE	ml.					30	€ 10,50	€ 315,00
37	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riempimento con acqua fino a tre quarti della singola capacità contenitiva, il riposizionamento a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. COSTO RIFERITO AI SUCCESSIVI MESI DI UTILIZZO O FRAZIONE	ml.					90	€ 4,20	€ 378,00
38	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.; da valutarsi come costo d'utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.	Cad.					4	€ 33,48	€ 133,92

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti uguali	Lungh.	Largh./s up.	Altezza/ peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
39	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico alternato regolato da impianto semaforico come previsto dal D.M. 10/07/2002, tavola 66. Sono compresi: le lanterne, il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, i riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata del cantiere, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori, la realizzazione della segnaletica orizzontale temporanea e la sua rimozione a fine lavori. Sono esclusi i semafori.						60	€ 62,00	€ 3.720,00
IMPORTO TOTALE ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO									€ 7.351,12



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 585 del 04/10/2016.

Reggio Emilia, lì 04/10/2016

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA