

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 492 DEL 25/07/2017**

OGGETTO

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE RIGUARDANTE I LAVORI DI INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO SENZA AUMENTO DELL'IMPORTO CONTRATTUALE

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 106 del 19/07/2017 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2017, 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;

Visto che:

- con Determinazione dirigenziale n. 876 del 16/12/2016 è stato approvato il progetto esecutivo relativo agli "interventi di moderazione del traffico con posa in opera di speed-check e pannelli a messaggio variabile sulla S.P.513R in varie localita' nel comune di Vetto", per un importo complessivo di € 30.000,00, di cui a base d'asta € 22.611,77 (compresi € 443,37 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta);
- con Determinazione n. 273 del 28/04/2017 i lavori di "INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO" sono stati aggiudicati, mediante la procedura sopra indicata, all'impresa ECOTRAFFIC s.r.l. con sede a Guidizzolo (MN) – 46040 Via S. D'Acquisto 4/a, C.F. e P.IVA 01779010204, la quale ha presentato un offerta economica con un ribasso del 23,64% sull'importo a base di gara di € 22.168,40, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato a seguito dell'aggiudicazione:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI a base di gara	€ 22.168,40	€ 16.927,79
ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 443,37	€ 443,37
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 22.611,77	€ 17.371,16
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€ 425,10	€ 425,10
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 4.974,59	€ 3.821,66
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.988,54	€ 1.988,54
Ribasso e minore IVA		€ 6.393,54
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 7.388,23	€ 12.628,84
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 30.000,00	€ 30.000,00

da cui si evince una economia di € 6.393,54 dovuta al ribasso di gara;

Al fine di migliorare ulteriormente la sicurezza sulle strade interessate ed a seguito di

segnalazioni da parte dei Comuni di Vetto e Canossa, è necessario modificare alcune quantità previste in progetto, implementando i pannelli inizialmente previsti con la fornitura e posa, lungo la medesima S.P.513R, di ulteriori tre pannelli dotati di lampeggianti e radar, di ulteriori rallentatori ad effetto ottico da installare nel Comune di Vetto e di due pannelli a messaggio variabile da posare nel centro abitato di Ciano d'Enza in Comune di Canossa;

Pertanto, l'U.O. Mobilità sostenibile e Progettazione stradale, del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia ha redatto:

- una specifica perizia di variante, senza aumento della spesa prevista in progetto, ai sensi dell'art.106 comma 2 lettera b) del D.Lgs. 50/2016 composta dai seguenti elaborati, allegati al presente atto:
 - ✓ Computo Metrico Estimativo;
 - ✓ Quadro comparativo di raffronto;
 - ✓ Quadro economico di variante;
 come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI a base di gara	€ 22.168,40	€ 16.927,79	€ 16.554,75	-€ 373,04
ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 443,37	€ 443,37	€ 443,37	€ 0,00
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 22.611,77	€ 17.371,16	€ 16.998,12	-€ 373,04
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€ 425,10	€ 425,10	€ 425,10	€ 0,00
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 4.974,59	€ 3.821,66	€ 3.739,59	-€ 82,07
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.988,54	€ 1.988,54	€ 8.837,19	-€ 6.848,65
Ribasso e minore IVA		€ 6.393,54	€ 0,00	-€ 6.393,54
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 7.388,23	€ 12.628,84	€ 13.001,88	€ 373,04
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00

- una perizia di stima per opere complementari relative alla fornitura e posa di ulteriori tre pannelli dotati di lampeggianti e radar, di ulteriori rallentatori ad effetto ottico da installare nel Comune di Vetto e di due pannelli a messaggio variabile da posare nel centro abitato di Ciano d'Enza in Comune di Canossa, composta dai seguenti elaborati, allegati al presente atto:
 - ✓ Computo Metrico Estimativo;
 - ✓ Quadro economico.

Considerato che:

- la perizia di stima per opere complementari conclude nella spesa complessiva di € 26.000,00 (di cui € 20.168,87 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 4.503,15 per IVA al 22%);
- ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'art. 42, comma 4, del vigente Regolamento Provinciale per la disciplina dei contratti, è consentito l'affidamento diretto da parte del Responsabile Unico del Procedimento, nei casi in cui il corrispettivo sia stato stimato di importo inferiore a € 40.000,00, al netto dell'I.V.A., e nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, comma 1, del medesimo D.Lgs. 50/2016, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
- nello specifico poichè l'importo dei lavori è di netti 20.468,87 euro e che con lettera Prot.C1135/17 del 17/07/2017, assunta agli atti data 18/07/2017 con Prot.18188/2/2016, l'impresa ECOTRAFFIC s.r.l., si è resa disponibile ad eseguire l'intervento in argomento alle stesse condizioni del contratto già in essere ed al prezzo netto di € 15.701,03, offrendo quindi un ribasso del 23,64% sull'importo stimato, pari a quello offerto per i precedenti lavori;
- si è utilizzato questo strumento di scelta del contraente per garantire un affidamento indubbiamente più celere rispetto alle procedure ordinarie e in forma semplificata, per ottenere conseguentemente una riduzione dei tempi procedurali e ai fini di una più rapida realizzazione dell'intervento;
- occorre, inoltre, ricordare che l'esigenza di un'azione amministrativa efficace ed efficiente si realizza anche attraverso un alleggerimento delle procedure, specie per lavori di importo non rilevante, con la considerazione che i principi di adeguatezza, proporzionalità, efficacia ed efficienza impongono di agire senza aggravare il procedimento, se non nei limiti di una preliminare e doverosa verifica circa la sua economicità e del rispetto del principio della rotazione;
- ne consegue che, rispettato il principio della rotazione, quale attuazione del più ampio principio della non discriminazione e parità di trattamento, si ritiene di procedere in tal senso;
- tale importo si ritiene congruo in rapporto a quelli medi vigenti sul mercato per la tipologia di lavoro da eseguire, tenuto conto anche delle esigenze operative, la presenza della ditta in cantiere, dell'ubicazione dell'intervento e della tipologia del lavoro stesso;

Ritenuto di:

- approvare la specifica perizia di variante riguardante i lavori di "INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO" senza aumento dell'importo contrattuale;
- approvare la perizia di stima per opere complementari, come da quadro economico allegato, relative alla fornitura e posa di ulteriori tre pannelli dotati di lampeggianti e

radar, di ulteriori rallentatori ad effetto ottico da installare nel Comune di Vetto e di due pannelli a messaggio variabile da posare nel centro abitato di Ciano d'Enza in Comune di Canossa, per l'importo di € 15.701,03 al netto del ribasso offerto;

- affidare i relativi lavori all'impresa ECOTRAFFIC s.r.l. con sede a Guidizzolo (MN) – 46040 Via S. D'Acquisto 4/a, C.F. e P.IVA 01779010204, per l'importo netto di € 15.701,03 al netto del ribasso del 23,64% sull'importo stimato, a cui dovrà aggiungersi l'IVA nella misura del 22%, per un importo complessivo di € 19.155,26;
- impegnare la somma complessiva pari a € 20.183,24, come risulta dall'allegato quadro economico dei lavori complementari: quanto a € 8.837,19 all'interno delle somme a disposizione del quadro economico rimodulato (impegno n. 700/2017 cap. 5028 del PEG 2017, Missione 10 Programma 05 codice piano dei conti integrato 2020109012) e per € 11.346,05 al cap. 2032 del PEG 2017 Missione 10 Programma 05 codice piano dei conti integrato 2020109012;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. Z6A1F66FE9 e il Codice Unico del Progetto (CUP) n. C11B17000210003;

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

- approvare la specifica perizia di variante riguardante i lavori di “INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO” senza aumento dell'importo contrattuale, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI a base di gara	€ 22.168,40	€ 16.927,79	€ 16.554,75	-€ 373,04
ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 443,37	€ 443,37	€ 443,37	€ 0,00
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 22.611,77	€ 17.371,16	€ 16.998,12	-€ 373,04
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€ 425,10	€ 425,10	€ 425,10	€ 0,00
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 4.974,59	€ 3.821,66	€ 3.739,59	-€ 82,07
Imprevisti e arrotondamenti	€ 1.988,54	€ 1.988,54	€ 8.837,19	-€ 6.848,65
Ribasso e minore IVA		€ 6.393,54	€ 0,00	-€ 6.393,54
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 7.388,23	€ 12.628,84	€ 13.001,88	€ 373,04
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00

- approvare la perizia di stima per opere complementari, come da quadro economico allegato, relative alla fornitura e posa di ulteriori tre pannelli dotati di lampeggianti e radar e di rallentatori ad effetto ottico da installare nel Comune di Vetto e di due pannelli a messaggio variabile da installare nel centro abitato di Ciano d'Enza in Comune di Canossa, per l'importo di € 15.701,03 al netto del ribasso offerto;
- di affidare direttamente, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 42, comma 4, del vigente Regolamento Provinciale per la disciplina dei contratti, i lavori sopradescritti all'impresa ECOTRAFFIC s.r.l. con sede a Guidizzolo (MN) – 46040 Via S. D'Acquisto 4/a, C.F. e P.IVA 01779010204, con l'importo netto di € 15.701,03 al netto del ribasso del 23,64% sull'importo stimato, a cui dovrà aggiungersi l'IVA nella misura del 22%, per un importo complessivo di € 19.155,26, dando atto che la stessa aggiudicazione diverrà efficace, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, dopo la verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del decreto medesimo, tenuto conto che, qualora dai controlli effettuati emergessero cause ostative a rendere efficace l'aggiudicazione medesima, si procederà a revocarla e non si darà luogo alla successiva stipulazione del contratto;
- di impegnare la somma complessiva pari a € 20.183,24, come risulta dall'allegato quadro economico dei lavori complementari: quanto a € 8.837,19 all'interno delle somme a disposizione del quadro economico rimodulato (impegno n. 700/2017 cap. 5028 del PEG 2017, Missione 10 Programma 05 codice piano dei conti integrato 2020109012) e per € 11.346,05 al cap. 2032 del PEG 2017 Missione 10 Programma 05 codice piano dei conti integrato 2020109012;
- di dare atto che:
 - ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 192 del D.Lgs. 267/2000:
 - il fine e l'oggetto del contratto che si andrà a stipulare, sono descritti nella premessa del presente atto e consistono in opere complementari relative alla fornitura e posa di ulteriori tre pannelli dotati di lampeggianti e radar, di ulteriori rallentatori ad effetto ottico da installare nel Comune di Vetto e di due pannelli a messaggio variabile da installare nel centro abitato di Ciano d'Enza in Comune di Canossa;
 - le clausole ritenute essenziali sono quelle inerenti al prezzo, alla tempistica e alle modalità di realizzazione dei relativi lavori, clausole tutte contenute e più dettagliatamente descritte negli elaborati elencati in premessa;
 - il contratto verrà stipulato mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016, tramite posta elettronica certificata;
- di dare, infine, atto che:
 - nel contratto verrà precisato che l'affidatario s'impegna ad osservare e a fare osservare ai propri collaboratori gli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti della Provincia di Reggio Emilia, approvato con delibera n. 23 del 11/02/2014, reperibile sul sito web della Provincia all'indirizzo: www.provincia.re.it;

- il contratto verrà conseguentemente stipulato, se, a seguito di eventuali disposizioni normative in materia di riordino delle Province, non ci saranno vincoli normativi e di bilancio alla firma del contratto predetto; pertanto, lo stesso riporterà, fra le proprie clausole, anche quella secondo cui, in relazione all'evoluzione delle normative di riordino delle Province e dei tagli economici al bilancio dell'Ente, potrà rendersi necessario revocarlo o cederlo in tutto o in parte, senza che l'Impresa possa vantare alcunché nei confronti della Provincia.

Allegati:

- Computo metrico estimativo (perizia di variante)
- Quadro comparativo di raffronto (perizia di variante)
- Quadro economico (perizia di variante)
- Computo metrico estimativo (perizia di stima opere complementari)
- Quadro economico (perizia di stima opere complementari)

Reggio Emilia, lì 25/07/2017

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

**INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI
A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO**

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	Euro	€	16.554,75
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	Euro	€	443,37
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO	Euro	€	16.998,12
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	Euro	€	8.837,19
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	Euro	€	425,10
I.V.A. 22% SU APPALTO	Euro	€	3.739,59
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	€	13.001,88
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	€	30.000,00

Articolo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI	IMPORTI			
N°	Art. Cod.		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	unitario	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO											
1	1.10	Fornitura e posa di pannello a messaggio variabile a cassonetto con alimentazione fotovoltaica.	2,00	0,00	-	2,00	€ 3.741,64	€ 7.483,28	€ -	€ -	€ 7.483,28
2	1.20	Realizzazione di rallentatori a effetto ottico.	240,00	165,00	-	75,00	€ 5,50	€ 1.320,00	€ 907,50	€ -	€ 412,50
3	1.30	Fornitura e posa di Box contenitore predisposto per ospitare qualsiasi tipo di apparecchiature per la rilevazione della velocità, compreso relativo basamento in cls.	6,00	3,00	-	3,00	€ 954,50	€ 5.727,00	€ 2.863,50	€ -	€ 2.863,50
4	1.40	Supporti per apparecchiatura di rilevazione velocità.	6,00	0,00	-	6,00	€ 267,26	€ 1.603,56	€ -	€ -	€ 1.603,56
5	1.50	Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.	6,00	0,00	-	6,00	€ 45,82	€ 274,92	€ -	€ -	€ 274,92
6	1.60	Segnale di indicazione "controllo elettronico della velocità".	6,00	0,00	-	6,00	€ 86,59	€ 519,54	€ -	€ -	€ 519,54
7	N.P.1	Impianto luminoso atto alla rilevazione del superamento limite velocità, costituito da pannello, radar e lampeggianti	0,00	5,00	5,00	-	€ 2.556,75	€ -	€ 12.783,75	€ 12.783,75	€ -
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI								€ 16.928,30	€ 16.554,75	€ 12.783,75	€ 13.157,30
VARIAZIONE DI SPESA									-€ 373,55		
Reggio Emilia, 11/07/2017											
Il Direttore dei lavori Dott. Ing. Maurizio La Macchia						Il Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Valerio Bussei					
_____						_____					

INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI SPEED-CHECK E PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO

Articolo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Q.tà Progetto	IMPORTI	
N°	Art. Cod.				unitario	TOTALE Q. PROG.
1	1.10	<p>Fornitura e posa di pannello a messaggio variabile a cassonetto con alimentazione fotovoltaica. Dissuasore di velocità a cassonetto, dotato di alimentazione fotovoltaica, in alluminio verniciato a polveri, dimensioni cm. 80x110x15 con apertura posteriore e serratura di sicurezza. Schermo in policarbonato trasparente sp. 3 mm. resistente agli urti con grado di protezione IP 54, con applicazione di pellicola rifrangente in classe 2 (stemma e nome, simbolo limite di velocità stabilito). Composto da due digit di colore ambra, con regolazione automatica dell'intensità luminosa indicante la velocità (0-99), con altezza dei caratteri di 28,5 cm. visibilità da una distanza pari a 180 mt. Scritta aggiuntiva a led di colore ambra, con regolazione automatica dell'intensità luminosa con un'altezza dei caratteri di 100 mm con dicitura "RALLENTA / -5 PUNTI/ -10 PUNTI" visibili da una distanza di 80-100 mt. Radar con rilevamento in movimento a circa 150 mt. Compreso palo zincato a caldo, diam. 108 mm. ad una altezza sotto targa di cm. 240 completo di staffa di fissaggio, piastra di base e tirafondi.</p> <p>Fornitura e posa del materiale sopra descritto compreso tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte, compreso il relativo plinto di dimensioni adeguate, progettato in funzione della</p>	n	0,00	€ 3.741,64	€ -
2	1.20	<p>Realizzazione di rallentatori a effetto ottico.</p> <p>Realizzazione di rallentatori a effetto ottico costituito da bande di diversa larghezza in vernice spartitraffico, rifrangente bianca, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p>	mq	165,00	€ 5,50	€ 907,50
3	1.30	<p>Fornitura e posa di Box contenitore predisposto per ospitare qualsiasi tipo di apparecchiature per la rilevazione della velocità, compreso relativo basamento in cls.</p> <p>Struttura realizzata in materiale plastico molto resistente (polietilene con spessore di 5 mm.), amagnetico, dielettrico, termoisolante, radar trasparente, frangibile in caso di urto forte.</p> <p>Base ellittica, altezza cm. 180, larghezza cm. 90, profondità cm. 45. Colorazione ad alta visibilità Rosso.</p> <p>Visibilità accentuata con applicazione di pellicole alta rifrangenza sui fianchi e sul frontale ed ottemperare agli obblighi della normativa vigente, riportato il limite di velocità. Illuminazione notturna da fotovoltaico a led lampeggianti (occhi di gatto), posta sul tettuccio autoalimentata con pannello fotovoltaico e sistema automatico di accensione all'imbrunire.</p> <p>Il dispositivo viene fornito completo di un sistema di fissaggio diretto su marciapiede o fondo compatto con barre filettate e stop chimici.</p> <p>Tutte le aperture della cabina dove è previsto il montaggio di componenti che "guardano" l'esterno (corpo del rilevatore, macchina fotografica, eventuale flash), sono dotate di una lastra in policarbonato compatto e/o PVC espanso, molto resistente, facilmente intercambiabile senza rischio di infortunio (non è tagliente).</p> <p>Unica ampia apertura per favorire il caricamento agevole dell'apparecchiatura, è costituita dallo stesso materiale</p>	n	3,00	€ 954,50	€ 2.863,50
4	1.40	<p>Supporti per apparecchiatura di rilevazione velocità.</p> <p>Kit per alloggiamento della strumentazione per il rilevamento della velocità, costituito da 2 mensole in acciaio inox (per rilevatore e CPU) e una o due barre di sostegno per le apparecchiature fotografiche;</p>	n	0,00	€ 267,26	€ -
5	1.50	<p>Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palina semplice o sagomata in tubo di acciaio zincato a caldo Ø 60 mm spessore minimo mm 3,25 (PN), per lo staffaggio della segnaletica verticale; compreso il plinto e la sigillatura della palina nel plinto; può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS); il maggior onere per compensare le paline sagomate da adossare ai muri; ed ogni altro onere e prestazioni per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Altezza superiore a 3,80 m.</p>	n	0,00	€ 45,82	€ -
6	1.60	<p>Segnale di indicazione "controllo elettronico della velocità".</p> <p>Fornitura e posa di segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di cm. 90 x 135.</p>	n	0,00	€ 86,59	€ -

Articolo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Q.tà Progetto	IMPORTI		
N°	Art. Cod.				unitario	TOTALE Q. PROG.	
7	N.P.1	Impianto luminoso atto alla rilevazione del superamento limite velocità, costituito da: targa da cm. 135x90 in alluminio 25/10 sciolato con finitura della faccia anteriore in pellicola ad alta intensità luminosa Classe 2 – 10 ani di garanzia; impianto doppio basic diam. 201 a 52 led omologato UNI EN12352 attivabile al superamento del limite di velocità prestabilito; radar relè 12V con fissaggio al sostegno diam. mm 90; Kit Pubblica costituito da armadio in vetroresina, regolatore di carica 24 ore, batteria tampone; n°2 sostegni diam. Mm 90 in tubolare d'acciaio zin cato a caldo h/cm 500 completi di staffe, bulloneria e tappo terminale di chiusura.	n	5,00	€ 2.556,75	€ 12.783,75	
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO							16.554,75

LAVORI COMPLEMENTARI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO E CANOSSA**QUADRO ECONOMICO**

IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	Euro	€	15.401,03
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	Euro	€	300,00
A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO	Euro	€	15.701,03
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	Euro	€	618,60
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	Euro	€	409,38
I.V.A. 22% SU APPALTO	Euro	€	3.454,23
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	€	4.482,21
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	€	20.183,24

LAVORI COMPLEMENTARI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO CON POSA IN OPERA DI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE SULLA S.P.513R IN VARIE LOCALITA' NEL COMUNE DI VETTO E CANOSSA

Articolo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Q.tà Progetto	IMPORTI		
N°	Art. Cod.				unitario	TOTALE Q. PROG.	
1	1.10	<p>Fornitura e posa di pannello a messaggio variabile a cassonetto con alimentazione fotovoltaica. Dissuasore di velocità a cassonetto, dotato di alimentazione fotovoltaica, in alluminio verniciato a polveri, dimensioni cm. 80x110x15 con apertura posteriore e serratura di sicurezza. Schermo in policarbonato trasparente sp. 3 mm. resistente agli urti con grado di protezione IP 54, con applicazione di pellicola rifrangente in classe 2 (stemma e nome, simbolo limite di velocità stabilito). Composto da due digit di colore ambra, con regolazione automatica dell'intensità luminosa indicante la velocità (0-99), con altezza dei caratteri di 28,5 cm. visibilità da una distanza pari a 180 mt. Scritta aggiuntiva a led di colore ambra, con regolazione automatica dell'intensità luminosa con un'altezza dei caratteri di 100 mm con dicitura "RALLENTA / -5 PUNTI/ -10 PUNTI" visibili da una distanza di 80-100 mt. Radar con rilevamento in movimento a circa 150 mt. Compreso palo zincato a caldo, diam. 108 mm. ad una altezza sotto targa di cm. 240 completo di staffa di fissaggio, piastra di base e tirafondi. Fornitura e posa del materiale sopra descritto compreso tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte, compreso</p>	n	2,00	€ 3.741,64	€ 7.483,28	
2	1.20	<p>Realizzazione di rallentatori a effetto ottico.</p> <p>Realizzazione di rallentatori a effetto ottico costituito da bande di diversa larghezza in vernice spartitraffico, rifrangente bianca, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p>	mq	45,00	€ 5,50	€ 247,50	
3	1.30	<p>Impianto luminoso atto alla rilevazione del superamento limite velocità, costituito da:</p> <p>targa da cm. 135x90 in alluminio 25/10 sciolato con finitura della faccia anteriore in pellicola ad alta intensità luminosa Classe 2 – 10 anni di garanzia;</p> <p>impianto doppio basic diam. 201 a 52 led omologato UNI EN12352 attivabile al superamento del limite di velocità prestabilito;</p> <p>radar relè 12V con fissaggio al sostegno diam. mm 90;</p> <p>Kit Pubblica costituito da armadio in vetroresina, regolatore di carica 24 ore, batteria tampone;</p> <p>n° 2 sostegni diam. Mm 90 in tubolare d'acciaio zincato a caldo h/cm 500 completi di staffe, bulloneria e tappo terminale di chiusura.</p>	n	3,00	€ 2.556,75	€ 7.670,25	
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO							15.401,03



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 492 del 25/07/2017.

Reggio Emilia, li 25/07/2017

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA