CIM spa
Interporto di Novara

Via Carlo Panseri, 118
28100 – Novara
P.I.: 12885880158

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Piano strategico nazionale della portualità e della logistica.

Fondo per gli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese. Interporti. Azioni 4 e 5.

Sistemi di rilevamento e controllo del traffico veicolare con tecnologia OCR.

Fase

Specifiche tecniche di fornitura

Oggetto

Computo metrico estimativo

Professionisti

Ing. Stefano NERVIANI

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI NOVARA
Dott. Ing. STEFANO NERVIANI
N° 1290

ELABORATO

A.05

EUROPROGETTI s.r.l.
DIREZIONE E UFFICI
Corte degli Arrotini, 1 28100 Novara – www.europrogetti.eu
Tel +39 0321 455100 – Fax +39 0321 499775 - posta@europrogetti.eu

SOCIETA' CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015

Professionisti	SN-es	

A. Redazione documento

n.pagine	7
n.allegati	0

B. Lista di distribuzione

CIM S.P.A. Interporto di Novara Via Carlo Panseri 118 – 28100 Novara	1 copia

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	15/10/2021	E.SIGNORELLI	S.NERVIANI	S.NERVIANI
File:	13391_ej.21.014.004.0008.doc				

Il presente documento è stampato su carta ecologica certificata

IL PRESENTE ELABORATO E' TUTELATO SUI DIRITTI D'AUTORE DALLE LEGGI NR. 633 DEL 22.04.1942 E NR. 1485 DEL 14.12.1942. OGNI RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE , EFFETTUATA SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE, RISULTA PERTANTO PROIBITA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	A - Interventi su viabilità di accesso Nord (SpCat 1) 1 - Sistemi di rilevamento e controllo del traffico veicolare con tecnologia OCR (Cat 1)			
1 / 1 02	Approntamento di portale OCR, completo delle apparecchiature necessarie per il rilevamento dei mezzi in ingresso o in uscita dal terminal comprensivo di: - Carpenteria metallica di supporto di tutte le apparecchiature, portale a cavalletto (struttura in acciaio zincato o alluminio dimensionata ai sensi delle NTC 2018); - N° 9 Telecamere OCR compresi i relativi supporti; - N° 1 striscia a led o altro sistema di illuminazione per area di scansione al passaggio; - N° 1 laser scanner – sensori per rilevazione velocità, trigger e segment, compresi i relativi supporti; - N° 1 semaforo con 2 luci (rosso e verde), compresi i relativi supporti; il tutto nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di appalto. Tutte le strutture e le apparecchiature di cui sopra si intendono fornite, installate, cablate, connesse al relativo armadio elettrico-dati di campo (anch'esso compreso) e correttamente collaudate e testate. Portale OCR su viabilità di ingresso al terminal	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	82'720,00	82'720,00
2 / 2 03	Approntamento di gate di ingresso, costituito dalle seguenti apparecchiature: - Chiosco-totem fisso dotato di dispositivi di comunicazione per il riconoscimento automatico o manuale dell'autista e del mezzo, industrial computer, ticket printer, VoIP intercom, face camera, monitor touch screen; - Sbarra per la gestione dei flussi veicolari con braccio da 3,20 m ad altezza 2,3 m; il tutto nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di appalto. Tutte le strutture e le apparecchiature di cui sopra si intendono fornite, installate, cablate, connesse al relativo armadio elettrico-dati di campo (anch'esso compreso) e correttamente collaudate e testate. N° 6 gate di ingresso	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	25'568,00	153'408,00
3 / 10 06	Fornitura, installazione e collegamento di telecamera OCR su portale metallico punto di rilevamento nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di appalto. Portale monitor	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	5'150,00	5'150,00
	B - Interventi su viabilità di uscita Sud (SpCat 2)			
4 / 3 02	Approntamento di portale OCR, completo delle apparecchiature necessarie per il rilevamento dei mezzi in ingresso o in uscita dal terminal comprensivo di: - Carpenteria metallica di supporto di tutte le apparecchiature, portale a cavalletto (struttura in acciaio zincato o alluminio dimensionata ai sensi delle NTC 2018); - N° 9 Telecamere OCR compresi i relativi supporti; - N° 1 striscia a led o altro sistema di illuminazione per area di scansione al passaggio; - N° 1 laser scanner – sensori per rilevazione velocità, trigger e segment, compresi i relativi supporti; - N° 1 semaforo con 2 luci (rosso e verde), compresi i relativi supporti; il tutto nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di appalto. Tutte le strutture e le apparecchiature di cui sopra si intendono fornite, installate, cablate, connesse al relativo armadio elettrico-dati di campo (anch'esso compreso) e correttamente collaudate e testate. Portale OCR su viabilità di uscita dal terminal	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	82'720,00	82'720,00
5 / 4 04	Approntamento di gate di uscita, costituito dalle seguenti apparecchiature: - Chiosco-totem fisso dotato di dispositivi di comunicazione per il riconoscimento automatico o manuale dell'autista e del mezzo, industrial computer, QR-Code reader, VoIP intercom, face camera, monitor touch screen; - Sbarra per la gestione dei flussi veicolari con braccio da 3,20 m ad altezza 2,3 m; il tutto nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di			
	A RIPORTARE			323'998,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			323´998,00
	appalto. Tutte le strutture e le apparecchiature di cui sopra si intendono fornite, installate, cablate, connesse al relativo armadio elettrico-dati di campo (anch'esso compreso) e correttamente collaudate e testate. n° 2 gate di uscita	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	25´568,00	51´136,00
6 / 6 15.P01.A05.025	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm (FORNITURA) Su portale a farfalla	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	96,00	192,00
7 / 7 15.P01.A05.045	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) Su portale a farfalla	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	76,00	152,00
8 / 8 15.P01.A05.046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA) Su portale a farfalla	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	114,00	228,00
9 / 9 15.P01.A05.065	Posa ed installazione completa di lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra Su portale a farfalla	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	46,00	184,00
10 / 11 06	Fornitura, installazione e collegamento di telecamera OCR su portale metallico punto di rilevamento nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel capitolato speciale di appalto. Portale a farfalla	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	5´150,00	5´150,00
	A RIPORTARE			381´040,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			381´040,00
	C- Interventi comuni per viabilità Nord e Sud (SpCat 3)			
11 / 5 05	Fornitura ed installazione del sistema operativo GOS (Gate Operating System) comprensivo di software (licenze comprese) ed hardware necessari per il corretto funzionamento del sistema di gestione del traffico veicolare in progetto il tutto nel rispetto di quanto previsto nelle specifiche tecniche contenute nel Capitolato speciale d'appalto, completamente interfacciabile con il TOS del terminal. Si intende compresa e compensata nella presente voce anche la formazione specifica da eseguirsi in sito per l'istruzione del personale addetto della Committenza su tutte le funzionalità del sistema per un minimo di 2 intere giornate come riportato nelle specifiche tecniche. Gestione e controllo totale di tutti i device installati sulla viabilità Nord (portale OCR, punto di rilevamento, chioschi di ingresso) e Sud (portale OCR, punto di rilevamento, chioschi di uscita).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	36´060,00	36´060,00
	Parziale euro			417´100,00
	TOTALE euro			417´100,00
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	A - Interventi su viabilità di accesso Nord	241´278,00
002	B - Interventi su viabilità di uscita Sud	139´762,00
003	C- Interventi comuni per viabilità Nord e Sud	36´060,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	417´100,00
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OS9 - Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	417´100,00
TOTALE euro	417´100,00

Novara, 15/10/2021

Il Tecnico
Dott. Ing.
STEFANO NERVIANI
N° 1290
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI NOVARA

A RIPORTARE	