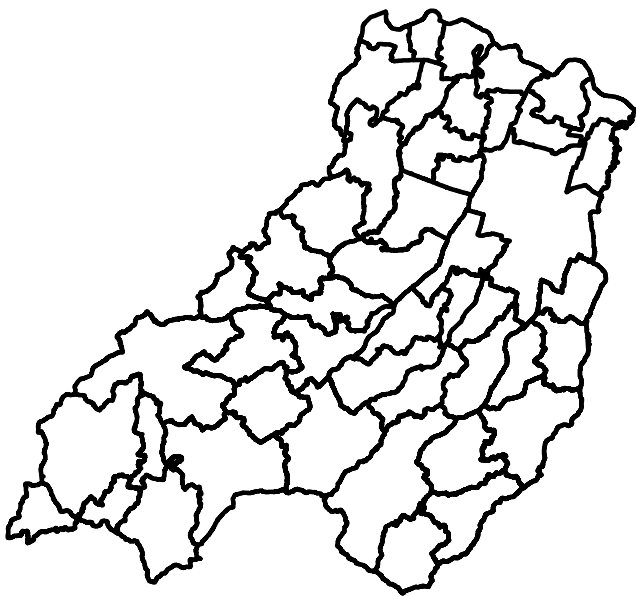


PROVINCIA DI PARMA

SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA PROVVISORIA E IMPIANTI SEMAFORICI IN CORRISPONDENZA DEI MANUFATTI STRADALI: SP 28 DI VARSÌ AL KM 032+150 E KM 032+250, SP60 SORBOLO - COENZO AL KM 4+400.



RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Ing. GIANPAOLO MONTEVERDI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. ELISA BOTTA

PROGETTISTA

Ing. GIOVANNI CATELLANI

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Ing. GIOVANNI CATELLANI

DIRETTORE DEI LAVORI

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI REALIZZAZIONE**

- PROGETTO PRELIMINARE**
 PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

ELENCO PREZZI

TAVOLA

B

DATA

DICEMBRE
2020

SCALA

Nome file

Nome Layout

Annotazioni

Approvato con atto _____ del

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Importo unitario (Euro)
1	NP17	<p>Impianto semaforico composto da:</p> <p>A) n.1 Centralino semaforico tipo REG/4, a tecnologia digitale</p> <p>Fornitura e posa Centralino semaforico ns. tipo REG/4, elettronico statico, gestione a microcontrollore, 15 uscite e 10 ingressi digitali optoisolati, racchiuso in armadio di vetroresina IP55, completo di telaio in acciaio per fissaggio a basamento di calcestruzzo. Il centralino è completo di ogni accessorio ed è fornito pronto per funzionare in Attuato – Automatico – Manuale – Lampeggio – Tutto Rosso. Centralino è accessoriatato con due batterie da 100 A/h con elettrolita al gel, un carica batteria e dispositivo GSM e contatore di energia elettrica</p> <p>B) n.2 Pali in acciaio zincato a caldo tipo rastremato</p> <p>Pali in acciaio zincato a caldo tipo rastremato, diam. alla base 102mm ed all'estremità 60mm altezza fuori terra 6 metri completi di portella e di golfari per fissaggio cavi</p> <p>C) n.2 Lanterne veicolari a 3 luci diam. 200mm complete di attacchi Band-it e ottica a moduli LED 24V DC</p> <p>Lanterne veicolari a 3 luci diam. 200mm complete di attacchi Band-it e ottica a moduli LED 24V DC</p> <p>D) n.2 Radar a microonde completi di alimentatore e di attacco orientabile, alimentazione 24V DC</p> <p>Radar a microonde completi di alimentatore e di attacco orientabile, alimentazione 24V DC</p> <p>E) 90m Cavo da 7 x 1,5mmq FG16 OR16</p> <p>90 m di Cavo semaforico FG16 OR16 da 7 x 1,5mmq</p> <p>F) n.2 Segnali luminosi di preavviso</p> <p>Segnali luminosi di preavviso composti da: - segnale luminoso ottica LED diam. 200mm, potenza luminosa 2100 candele, pannello di contrasto diam 300mm - pannello fotovoltaico 10W 12V - batteria ermetica 12V 19 A/h - n. 1 palo in acciaio zincato a caldo diam. 600mm – h 4000mm - n. 1 segnale stradale triangolare in alluminio 25/10, lato 90cm con pellicola rifrangente, Fig. 31/a (presegnale semaforo) completo di collare, E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita.</p> <p>G) n.1 Contatore digitale di energia elettrica</p> <p>H) n.1 DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 1,50 M</p> <p>compreso di fornitura e posa in opera in accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p> <p>I) Opere provvisoriale, ...</p> <p>Opere provvisoriale, scatole di derivazione, fascettame per cavi elettrici, supporti di ancoraggio</p> <p>L) MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</p> <p>manodopera edile ed impiantistica, compreso taratura, collaudo e certificazioni dell'impianto</p> <p>M) OPERE MURARIE</p> <p>Fornitura e posa N,2 plinti prefabbricati in cls vibrato con certificazione dimensioni 70x70x80cm compreso staffatura pali con sabbia ed esecuzione coltetto in cemento Fornitura e posa di N,1 plinto speciale in cls da 70x70x40cm con annegato all'interno telaio in acciaio di supporto per centralino semaforico Compresa Esecuzione di piano di appoggio per plinti in cls Compresa Esecuzione e scavo per installazione pali per segnali di preavviso e coltetto in cls</p> <p>euro (diecimilaottocento virgola zero)</p>	cadauno	€ 10.800,00
2	H.02.30 0.2.c (ANAS 2019)	<p>Fornitura di Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di alluminio</p> <p>Fornitura di Pannelli aggiuntivi, integrativi e di indicazione in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Con pellicola di classe 2 -da 0,91 a 3,00 mq di superficie</p> <p>euro (duecentoquarantanove virgola diciannove)</p>	mq	€ 249,19

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Importo unitario (Euro)
3	C01.04 3.020.b	Triangoli lato cm 90		
		Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, lato 90 cm - sola fornitura.		
		euro (quarantuno virgola sessantacinque)	cadauno	€ 41,65
4	C01.04 3.110.b	Dischi diam. cm 60		
		Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, diametro 60 cm - sola fornitura.		
		euro (quaranta virgola trentanove)	cadauno	€ 40,39
5	NP1	Cavalletto 4 piedi		
		Fornitura Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); pesante verniciato a fuoco, a 4 piedi, richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo, h cm 110 circa		
		euro (trentuno virgola cinquantasette)	cadauno	€ 31,57
6	F01.03 1.140	Posizionamento in opera di cavalletto		
		Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione		
		euro (tre virgola sessanta)	cadauno	€ 3,60
7	F01.03 1.135.a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili		
		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg		
		euro (zero virgola ottantacinque)	Kg	€ 0,85
8	NP2	Staffa di fissaggio lampeggianti a cavalletto		
		Staffa di fissaggio lampeggianti a cavalletto		
		euro (cinque virgola zerosei)	cadauno	€ 5,06
9	NP3	Base mobile di appesantimento in gomma di Kg 27		
		Base mobile di appesantimento, prodotto in gomma di Kg 27		
		euro (ventisette virgola trentanove)	cadauno	€ 27,39
10	NP4	Pannello segnaletico rifrangente bianco/rossi, pellicola cl.2		
		Pannello segnaletico rifrangente bianco/rossi con pellicola cl. 2 bifacciale, dimensioni 25cmx100cm		
		euro (sessantuno virgola diciotto)	cadauno	€ 61,18
11	NP5	Staffe di fissaggio lampadeggianti a pannello segnaletico		
		Fornitura kit staffe di fissaggio lampadeggianti a pannello segnaletico bianco/rossi		
		euro (sette virgola cinquantanove)	cadauno	€ 7,59
12	NP6	Staffe per lampade da installare su palo diam. 60		
		Fornitura kit staffe di fissaggio lampadeggianti su palo diam. 60		
		euro (sette virgola cinquantanove)	cadauno	€ 7,59

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Importo unitario (Euro)
13	NP7	Lampade flash led bifacciali gialle lampeggianti Fornitura lampeggiante stradale a LED, per la segnaletica di cantiere, bifacciale, luce fissa e luce lampeggiante, dotata di interruttore per impostare il funzionamento con luce lampeggiante o luce fissa e fotosensore crepuscolare per il funzionamento notturno, dotata di staffa per il fissaggio ai pali, testa della lampada di diametro 190/200 mm, ruotabile a 360 gradi, con funzionamento a batteria, compresa batteria euro (diciassette virgola novantotto)	cadauno	€ 17,98
14	NP8	Batteria 6V 4R25 50 Ah Fornitura di Batterie 6V 4R25 50 Ah euro (tre virgola sedici)	cadauno	€ 3,16
15	NP9	Defleco h cm 30 cl. 2 con base Fornitura di delineatore stradale flessibile di corsia, di altezza 33cm lamellare con 6 inserti rifrangenti classe 2. euro (venti virgola novantasette)	cadauno	€ 20,97
16	NP10	Barattolo collante per fissaggio coni e defleco Collante specifico per l'ancoraggio al piano stradale dei segnamargini in gomma euro (sessantatre virgola settantasei)	cadauno	€ 63,76
17	C01.04 9.010.e	Pali zincati antirotazione diam mm 60 h m 6 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 6,00 m euro (centodiciotto virgola trenta)	cadauno	€ 118,30
18	C01.04 9.010.b	Pali zincati antirotazione diam mm 60 h m 3 per controventatura segnali Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m euro (sessantatre virgola trentacinque)	cadauno	€ 63,35
19	C01.04 9.010.d	Pali zincati antirotazione diam mm60 h m 3.5 Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantasette virgola cinquantadue)	cadauno	€ 67,52
20	H.02.13 5.b (ANAS 2019)	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare diam. mm 60 con bulloneria Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. -diametro mm 60 euro (uno virgola ottantaquattro)	cadauno	€ 1,84
21	H.02.13 5.d (ANAS 2019)	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare diam. mm 90 con bulloneria controvento Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, per segnaletica di coppia -diametro mm 90 controvento euro (sei virgola zeroquattro)	cadauno	€ 6,04
22	NP11	Tappo in plastica per paletti sostegno cartelli segnaletica Tappo in plastica per paletti sostegno cartelli segnaletica stradale diametro mm 60 euro (zero virgola venti)	cadauno	€ 0,20

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Importo unitario (Euro)
23	NP12	Fornitura e posa in opera barriere new jersey polietilene Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm.		
		euro (sessantaquattro virgola sessantatre)	m	€ 64,63
24	C01.04 9.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco		
		euro (cinque virgola quarantacinque)	cadauno	€ 5,45
25	C01.05 2.005.a	Segnaletica orizzontale permanente per strisce di larghezza 12 cm. 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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm		
		euro (zero virgola quarantacinque)	m	€ 0,45
26	C01.05 2.005.b	Segnaletica orizzontale permanente per strisce di larghezza 15 cm. 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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm		
		euro (zero virgola quarantotto)	m	€ 0,48
27	C01.05 2.015.a	Segnaletica orizzontale permanente al mq. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq		
		euro (cinque virgola trentaquattro)	mq	€ 5,34
28	NP13	Manodopera edile e impiantistica Specializzato edile		
		euro (trentasette virgola zero)	ora	€ 37,01
29	NP14	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 10 cm e del diametro minimo di 16 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione		
		euro (quattro virgola ottantotto)	cadauno	€ 4,88
OPERE PREDISPOSIZIONE NUOVO ALLACCIO ELETTRICO				
30	N04.00 4.015.f	Nolo Escavatore, pala o ruspa Nolo Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW		
		euro (settantacinque virgola settanta)	ore	€ 75,70

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di	Importo
			misura	unitario (Euro)
31	PE26	Tubazione in Polietilene ad Alta Densità, diametro esterno 125 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene ad Alta Densità (PEAD), diametro esterno 125 mm e diametro interno 110 mm, flessibile, corrugata, a doppia parete, realizzata per estrusione e rispondente alle norme CENT TC 155 W1 011 e CEI EN 50086-1-2 4/A1, compreso lo scavo fino a 120 cm e il riempimento con materiale di risulta, il sottofondo, il rinfianco e la cappa in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R325 per formare un bauletto di rivestimento di spessore 15 cm, il filo per traino dei cavi e pezzi speciali (tipo manicotto di giunzione); per le polifere con più di un tubo che confluiscono negli stessi pozzetti, i tubi oltre il primo vengono conteggiati per metà del prezzo unitario.		
		euro (tredici virgola sessanta)	m	€ 13,60
32	NP15	Fornitura e posa armadio quadro elettrico Fornitura e posa armadio quadro elettrico, due scomparti, armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni 1.000 x 500 x 300 mm		
		euro (settecentocinquanta virgola zero)	cadauno	€ 750,00
33	NP16	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo di dimensioni interne 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo di dimensioni interne 100x100x100 per lo scarico delle acque meteoriche, posati su letto di malta, compreso lo scavo e il rinterro, il chiusino (con relativo telaio di battuta) conforme alle norme UNI-EN 124 in ghisa (classe di carico minima: D400 in carreggiata - C250 fuori carreggiata) con o senza caditoia, eventuali opere murarie accessorie che si rendessero necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		euro (duecentoquarantasei virgola cinquanta)	cadauno	€ 246,00
34	C01.01 9.025	Misto granulometrico stabilizzato 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:		
		euro (ventitre virgola venti)	t	€ 23,20
35	PE37	Calcestruzzo per strutture con Rck non inferiore a 25 N/mm2. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture di fondazione o elevazione, resistenza caratteristica a 28 gg Rck non inferiore a 25 N/mm2, confezionato con cemento R325, secondo norme UNI vigenti, fornito e gettato in opera contro terra o entro casserature, tirato in superficie, compresi aggettamenti, onere della vibratura, eventuali additivi antigelo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi casseratura e le armature contabilizzate a parte.		
		euro (centodieci virgola zero)	t	€ 110,00

N. Prog.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Importo unitario (Euro)
36	NP18	<p>Impianto semaforico composto da:</p> <p>A) n.1 Centralino semaforico tipo REG/4, a tecnologia digitale</p> <p>Fornitura e posa Centralino semaforico ns. tipo REG/4, elettronico statico, gestione a microcontrollore, 15 uscite e 10 ingressi digitali optoisolati, racchiuso in armadio di vetroresina IP55, completo di telaio in acciaio per fissaggio a basamento di calcestruzzo. Il centralino è completo di ogni accessorio ed è fornito pronto per funzionare in Attuato – Automatico – Manuale – Lampeggio – Tutto Rosso.</p> <p>Centralino è accessorizzato con due batterie da 100 A/h con elettrolita al gel, un carica batteria e dispositivo GSM e contatore di energia elettrica</p> <p>B) n.7 Pali in acciaio zincato a caldo tipo rastremato</p> <p>Pali in acciaio zincato a caldo tipo rastremato, diam. alla base 102mm ed all'estremità 60mm altezza fuori terra 6 metri completi di portella e di golfari per fissaggio cavi</p> <p>C) n.3 Lanterne veicolari a 3 luci diam. 200mm complete di attacchi Band-it e ottica a moduli LED 24V DC</p> <p>Lanterne veicolari a 3 luci diam. 200mm complete di attacchi Band-it e ottica a moduli LED 24V DC</p> <p>D) n.3 Radar a microonde completi di alimentatore e di attacco orientabile, alimentazione 24V DC</p> <p>Radar a microonde completi di alimentatore e di attacco orientabile, alimentazione 24V DC</p> <p>E) 220m Cavo da 7 x 1,5mmq FG16 OR16</p> <p>220 m di Cavo semaforico FG16 OR16 da 7 x 1,5mmq</p> <p>F) Segnali luminosi di preavviso</p> <p>Segnali luminosi di preavviso composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - segnale luminoso ottica LED diam. 200mm, potenza luminosa 2100 candele, pannello di contrasto diam 300mm - pannello fotovoltaico 10W 12V - batteria ermetica 12V 19 A/h - n. 1 palo in acciaio zincato a caldo diam. 600mm – h 4000mm - n. 1 segnale stradale triangolare in alluminio 25/10, lato 90cm con pellicola rifrangente, Fig. 31/a (presegnale semaforo) completo di collare, <p>E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita.</p> <p>G) n.1 Contatore digitale di energia elettrica</p> <p>H) n.1 DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 1,50 M</p> <p>compreso di fornitura e posa in opera in accordo alle norme CEI 7-6.</p> <p>Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p> <p>I) Opere provvisionali, ...</p> <p>Opere provvisionali, scatole di derivazione, fascettame per cavi elettrici, supporti di ancoraggio</p> <p>L) MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</p> <p>manodopera edile ed impiantistica, compreso taratura, collaudo e certificazioni dell'impianto</p> <p>M) OPERE MURARIE</p> <p>Fornitura e posa N,7 plinti prefabbricati in cls vibrato con certificazione dimensioni 70x70x80cm compreso staffatura pali con sabbia ed esecuzione colletto in cemento</p> <p>Fornitura e posa di N,1 plinto speciale in cls da 70x70x40cm con annegato all'interno telaio in acciaio di supporto per centralino semaforico</p> <p>Compresa Esecuzione di piano di appoggio per plinti in cls</p> <p>Compresa Esecuzione e scavo per installazione pali per segnali di preavviso e colletto in cls</p> <p>euro (diciannovemila virgola zero)</p>	cadauno	€ 19.000,00