

Comune di
NOGARA

Provincia di
VERONA

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PER OPERE DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA INERENTE LAVORI DI
MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
STRADA PROVINCIALE N° 49 DELL'OSON CON
COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA TRA L'INCROCIO
DI VIA RAFFA CON VIA CASOTTI E DI UNA PISTA
CICLOPEDONALE

Descrizione elaborato:

- ANALISI PREZZI:
- NUOVI PREZZI IMPIANTO
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

Il Tecnico

Berardo Per. Ind. Luca



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luca Berardo', written over the professional stamp.

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Il Committente

N. Progetto: RSP49-EIP-01

Data Progetto definitivo: Aprile 2020

Tavola N. - EIP01/5 -

Aggiornamento Elaborato: Luglio 2020

Fogli N. 15

Data Progetto esecutivo: Dicembre 2020

Scala ***

Berardo Per. Ind. Luca
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

Via Molino di Sopra, 57 - NOGARA (VR)
TEL. & Fax 0442/511004 Cell. 348 7472642
e-mail: berardlu@tiscali.it

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
068-NP	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE PER POSA INCASSATA IN PVC D=125mm A DOPPIA PARETE 450N											
	Tubo corrugato flex pvc diam. 125mm	€/m	2,71			2,71						
	Mezzo di posa bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di fasce e/o funi	€/m		3,00		3,00						
	Manodopera	€/m			6,75	6,75						
	Totale voce 068-NPNP 01	€/m	2,71	3,00	6,75	12,46	1,87	14,33	1,43	15,76	0,24	16,00
043-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA NASTRO SEGNALETORE CONDUTTURE DORSALI (TUBO+CAVI) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON POSA INCASSATA											
	Nastro segnalatore in nylon dim. 120mm	€/m	0,11			0,11						
	Manodopera	€/m			0,05	0,05						
	Totale voce 068-NPNP 01	€/m	0,11	0,00	0,05	0,16	0,02	0,18	0,02	0,20	0,00	0,20
069-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO 40x40cm											
	Pozzetto prefabbricato 40x40x50cm come da disegno di particolare per piazzali e strade, profondità variabile	€/cad	40,91			40,91						
	Mezzo di posa bobcat/miniescavatore/escavatore	€/cad		10,00		10,00						
	Manodopera	€/cad			18,00	18,00						
	Totale voce 069-NPNP 01	€/cad	40,91	10,00	18,00	68,91	10,34	79,25	7,92	87,17	1,31	88,48

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
065-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTO E PROLUNGA 80x80x90cm 40x40cm											
	Pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, dim. Interne 80x80cm e di prof. Fino a m 0,90 idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria	€/cad	137,94			137,94						
	Mezzo di posa bobcat/miniescavatore/escavatore	€/cad		22,50		22,50						
	Manodopera	€/cad			81,00	81,00						
	Totale voce 065-NP	€/cad	137,94	22,50	81,00	241,44	36,22	277,66	27,77	305,42	4,58	310,00
070-NP	FORNITURA E POSA QUADRO DI PROTEZIONE E COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE											
	Armadio stradale in SMC (vetroresina) dim. Ingombro esterno 910x1390x330mm, completo di zoccolo h=490mm	€/cad	737,10			737,10						
	Centralino 54 moduli con dispositivi di protezione come da schema	€/cad	1.267,82			1.267,82						
	Manodopera installazione armadio e cablaggio centralino	€/cad			162,00	162,00						
	Totale voce 070-NP	€/cad	2.004,92	0,00	162,00	2.166,92	325,04	2.491,96	249,20	2.741,15	41,12	2.782,27

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
071-NP	FORNITURA E POSA FONDAZIONE PER PALI Hf.t.=5mt DI ILLUMINAZIONE CICLOPEDONALE											
	fondazione tipo box circolare diam. 323mm prof. 500mm con vite sottostante elicoidale lungh. 800mm	€/cad	277,80			277,80						
	Mezzo di posa bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica	€/cad		14,00		14,00						
	Malta per collare fondazione	€/cad	2,00			2,00						
	Manodopera	€/cad			36,00	36,00						
	Totale voce 071-NP	€/cad	279,80	14,00	36,00	329,80	49,47	379,27	37,93	417,20	6,26	423,45
072-NP	FORNITURA E POSA FONDAZIONE PER PALI Hf.t.=6mt E Hf.t.=8mt DI ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E ENTRATA/USCITA ROTATORIA											
	fondazione tipo box circolare diam. 323mm prof. 800mm con vite sottostante elicoidale lungh. 1000mm	€/cad	355,74			355,74						
	Mezzo di posa bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di trivella oleodinamica	€/cad		14,00		14,00						
	Malta per collare fondazione	€/cad	2,00			2,00						
	Manodopera	€/cad			36,00	36,00						
	Totale voce 072-NP	€/cad	0,00	14,00	36,00	407,74	61,16	468,90	46,89	515,79	7,74	523,53

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
073-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO CONDUITTURE (TUBAZIONI) PREDISPOSTE DI CAVO IN RAME ISOLATO TIPO FG16(O)R16 2x6mmq (DORSALI CIRCUITI IMPIANTO ILLUMINAZIONE)											
	Cavo FG16(O)R16 sez. 2x6mmq	€/m	1,68		1,00	2,68						
	Totale voce 073-NP	€/m	1,68	0,00	1,00	2,68	0,40	3,08	0,31	3,39	0,05	3,44
074-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO CONDUITTURE (TUBAZIONI) PREDISPOSTE DI CAVO IN RAME ISOLATO TIPO FG16(O)R16 2x1,5mmq (CAVI INTERNO PALI DI SOSTEGNO E DI ALIMENTAZIONE SINGOLE STRISCE LED)											
	Cavo FG16(O)R16 sez. 2x1,5mq	€/m	1,025		1,00	2,03						
	Totale voce 074-NP	€/m	1,025	0,00	1,00	2,03	0,30	2,33	0,23	2,56	0,04	2,60

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
075-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO IN ACCIAIO A SEZIONE POLIGONALE Hf.t.=15mt COMPRESO TRAVERSA CIRCOLARE PER FISSAGGIO PROIETTORI (TORRE FARO ROTATORIA)											
	Sostegno in acciaio S 235 JR tipo EN 10025 a sezione poligonale in 2 tronchi ad incastro forzato per sovrapposizione, saldato, zincatura a caldo tipo ISO 1461, verniciato su richiesta, Htot. = 16,2mt, diam. base 370mm, testa palo 120mm spessore 4mm, con guaina termorestringente alla base, asola ingresso cavi 150x50cm a 800mm da base palo, tipo CAMPION CD370162 come da disegno di particolare	€/cad	1.715,00			1.715,00						
	Traversa circolare in acciaio S 235 JR cincata a caldo diam. 1700mm tipo CAMPION STC17006PRV	€/cad	645,86			645,86						
	Mezzo di posa sostegno camion gru	€/cad		328,00		328,00						
	Mezzo di posa traversa piattaforma aerea PLE	€/cad		100,00		100,00						
	Manodopera	€/cad			216,00	216,00						
	Totale voce 075-NP	€/cad	2.360,86	428,00	216,00	3.004,86	450,73	3.455,59	345,56	3.801,15	57,02	3.858,17

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo											
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale	
076-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO CONICO IN ACCIAIO Hf.t.=5mt (PALI ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE PA1, PA2, PA3, PA4,PA5, PA7 E PA11)												
	Sostegno conico in acciaio S 235 JR tipo EN 10025, conicità 10mm, saldataduta longitudinale ad arco sommerso, zincatura a caldo tipo ISO 1461, zincato su richiesta, Htot. = 5,5mt, diam. base 115mm, testa palo 60mm spessore 3mm, con guaina termorestringente LG450 alla base, asola ingresso cavi 150x50cm a 300mm da base palo, asola morsettiera 132x38mm a 1500mm da base palo, tipo CAMPION CC5503 come da disegno di particolare	€/cad	181,45				181,45						
	Mezzo di posa camion gru/ escavatore dotato di fasce	€/cad		8,75			8,75						
	Manodopera	€/cad			36,00		36,00						
Totale voce 076-NP		€/cad	181,45	8,75	36,00	226,20	33,93	260,13	26,01	286,14	4,29	290,44	

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo											
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale	
077-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO CONICO IN ACCIAIO Hf.t.=8mt (PALI ILLUMINAZIONE PA6 E PA10)												
	Sostegno conico in acciaio S 235 JR tipo EN 10025, conicità 10mm, saldataduta longitudinale ad arco sommerso, zincatura a caldo tipo ISO 1461, zincato su richiesta, Htot. = 8,8mt, diam. base 148mm, testa palo 60mm spessore 3mm, con guaina termorestringente LG450 alla base, asola ingresso cavi 150x50cm a 600mm da base palo, asola morsettiera 186x46mm a 1800mm da base palo, tipo CAMPION CC8803 come da disegno di particolare	€/cad	300,64				300,64						
	Mezzo di posa camion gru/ escavatore dotato di fasce	€/cad		10,00			10,00						
	Manodopera	€/cad				36,00	36,00						
Totale voce 077-NP		€/cad	300,64	10,00	36,00	346,64	52,00	398,64	39,86	438,50	6,58	445,08	

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo											
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale	
078-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTIERA PALO DI SOSTEGNO Hf.t.=5mt (PALI ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE PA1, PA2, PA3, PA4,PA5, PA7 E PA11)												
	Morsettiera quadripolare per asola 132x38mm rispondente alle norme CEI EN 60668-1 e CEI EN 60998-2-1, IP43, 4 poli 3 vie, dorsale entrata/uscita sez. 4x1,5-6mmq, deriazione sez. 4x1,5-4mmq, potafusibile sezionabile 8,5x31,5mm max 10A, tipo M132IS1	€/cad	10,15				10,15						
	Portello in alluminio tipo P132V	€/cad	10,50				10,50						
	Manodopera	€/cad			13,50	13,50							
	Totale voce 078-NP	€/cad	20,65	0,00	13,50	34,15	5,12	39,27	3,93	43,20	0,65	43,85	
079-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTIERA PALO DI SOSTEGNO Hf.t.=8mt (PALI PA6 E PA10) E Hf.t.=6mt (PALI ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI PA8, PA9, PA12 E PA13)												
	Morsettiera quadripolare per asola 186x46mm rispondente alle norme CEI EN 60668-1 e CEI EN 60998-2-1, IP43, 4 poli 3 vie, dorsale entrata/uscita sez. 4x1,5-16mmq, deriazione sez. 4x1,5-4mmq, potafusibile sezionabile 8,5x31,5mm max 10A, tipo 186IS1	€/cad	12,14				12,14						
	Portello in alluminio tipo P186V	€/cad	11,50				11,50						
	Manodopera	€/cad			13,50	13,50							
	Totale voce 079-NP	€/cad	23,64	0,00	13,50	37,14	5,57	42,71	4,27	46,98	0,70	47,69	

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
080-NP	SPOSTAMENTO IN NUOVA SEDE DI PROGETTO PALO DI SOSTEGNO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (N. 2 PALI VIA RAFFA E N. 1 PALO VIA BRANCON)											
	Manodopera rimozione palo con plinto e pozzetto e disallacciamento temporaneo del punto luce da dorsale di illuminazione pubblica esistente	€/cad			96,75	96,75						
	Mezzo di rimozione camion gru/escavatore/miniescavatore/bobcat	€/cad		31,00		31,00						
	Nuovo plinto in cls dim. max. 100x100x80cm	€/cad	337,74			337,74						
	Nuovo pozzetto in ghisa per pozzetto 40x40cm	€/cad	75			75,00						
	Ripristino punto luce palo con ausilio di mezzo meccanico completo di cabalggio nuovo cavo interno palo sez. 3x1,5mmq lungh. Max 10ml alla dorsale di illuminazione pubblica esistente compreso giunzione	€/cad	70,50	10,00	27,00	107,50						
	Totale voce 080-NP	€/cad	337,74	31,00	96,75	647,99	97,20	745,19	74,52	819,71	12,30	832,00

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
081-NP	SPOSTAMENTO IN NUOVA SEDE DI PROGETTO PALO DI SOSTEGNO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (N. 2 PALI VIA RAFFA E N. 1 PALO VIA BRANCON)											
	Manodopera rimozione palo con plinto e pozzetto e disallacciamento del punto luce da dorsale di illuminazione pubblica esistente compreso trasporto in discarica	€/cad			61,68	61,68						
	Mezzo di rimozione camion gru/escavatore/miniescavatore/bobcat	€/cad		27,50		27,50						
	Totale voce 081-NP	€/cad	0,00	27,50	61,68	89,18	13,38	102,56	10,26	112,81	1,69	114,50
082-NP	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LUMINOSA A LED 107W COLORE 4000°K FLUSSO LUMINOSO 16036lm, OTTICA ASIMMETRICA 50°, CORPO IN ALLUMINIO STAMPATO GRIGIO SIMILE RAL 9006 TIPO THORN AREAFLD PRO 96644961 AFP M 72L50-740 A5 BPS CL2(CIRCUITI ACCENSIONI "TFR" TORRE FARO ROTATORIA)											
	Armatura 107W Led	€/cad	555,89			555,89						
	Camion gru/Piattaforma aerea	€/cad		17,40		17,40						
	Manodopera	€/cad			27,00	27,00						
	Totale voce 082-NP	€/cad	555,89	17,40	27,00	600,29	90,04	690,33	69,03	759,36	11,39	770,75

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotonda tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
083-NP	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LUMINOSA A LED 28W COLORE 4000°K FLUSSO LUMINOSO 3486lm, OTTICA ASIMMETRICA NARROW ROAD, CORPO IN ALLUMINIO STAMPATO VERNICIATO ANTRACITE SIMILE RAL 7043 THORN FLOW 96666278 FW 12L70-740 NR BPS HFX CL2(CIRCUITI ACCENSIONI "CP" PALI ILLUMINAZIONE PISTA CICLOPEDONALE PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA7 E PA11)											
	Armatura 28W Led	€/cad	246,69			246,69						
	Manodopera	€/cad			13,50	13,50						
	Totale voce 083-NP	€/cad	246,69	0,00	13,50	260,19	39,03	299,22	29,92	329,14	4,94	334,08
084-NP	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LUMINOSA A LED 78W COLORE 4000°K FLUSSO LUMINOSO 10635lm, OTTICA ASIMMETRICA NARROW ROAD, CORPO IN ALLUMINIO STAMPATO VERNICIATO ANTRACITE SIMILE RAL 7043 TIPO THORN ISARO PRO 96276041 IP 36L70-740 NR BPS CL2 (CIRCUITI ACCENSIONI "EUR" PALI ILLUMINAZIONE PA6 , PA10, N. 2 PALI VIA RAFFA E N. 2 PALI VIA BRANCON)											
	Armatura 78W Led	€/cad	262,26			262,26						
	Manodopera	€/cad			13,50	13,50						
	Totale voce 084-NP	€/cad	262,26	0,00	13,50	275,76	41,36	317,12	31,71	348,84	5,23	354,07

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
085-NP	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LUMINOSA A LED 78W COLORE 4000°K FLUSSO LUMINOSO 10659lm, OTTICA IVS, CORPO IN ALLUMINIO STAMPATO VERNICIATO ANTRACITE SIMILE RAL 7043 TIPO THORN ISARO PRO SMALL OTTICA NR IP 36L70-740 IVS C2 (CIRCUITI ACCENSIONI "EUR" PALI ILLUMINAZIONE PA6 , PA10, N. 2 PALI VIA RAFFA E N. 2 PALI VIA BRANCON)											
	Armatura 78W Led	€/cad	262,32			262,32						
	Manodopera	€/cad			13,50	13,50						
	Totale voce 085-NP	€/cad	262,32	0,00	13,50	275,82	41,37	317,19	31,72	348,91	5,23	354,14

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo											
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale	
086-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO RASTREMATO DRITTO IN ACCIAIO Hf.t.=6mt (PALI ILLUMINAZIONE)												
	Sostegno rastremato dritto in acciaio S 235 JR tipo EN 10025, conicità 10mm, zincato a caldo tipo ISO 1461, verniciato su richiesta, Htot. = 6,8mt, diam. base 114mm, testa palo 60mm spessore 3mm, con manicotto tubolare termorestringente alla base, asola ingresso cavi 150x50cm a 600mm da base palo, asola morsettiera 186x45mm a 2100mm da base palo, tipo LANDINI RS3T come da disegno di particolare	€/cad	217,46				217,46						
	Pannello retroilluminato con sorgente luminosa a LED bifacciale (simbolo attraversamento pedonale)	€/cad	563,40				563,40						
	Mezzo di posa camion gru/ escavatore dotato di fasce	€/cad		13,00			13,00						
	Manodopera	€/cad				20,25	20,25						
	Totale voce 077-NP	€/cad	780,86	13,00	20,25	814,11	122,12	936,23	93,62	1.029,85	15,45	1.045,30	

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
087-NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ILLUMINAZIONE INDIRETTA A LED (CORDOLI ILLUMINATI CON STRISCE LD ROTATORIA)											
	Striscia led colore bianco, luce fredda 6000°K, IP67, tensione di alimentazione 24Vdc, tipo "FLEXI STRIPLED" ARRIGONI F.LLI, lunghezza 5ml	€/cad	271,53			271,53						
	Manodopera	€/cad			108,00	108,00						
	Totale voce 087-NP	€/cad	271,53	0,00	108,00	379,53	56,93	436,45	43,65	480,10	7,20	487,30
088-NP	FORNITURA E POSA QUADRO DI PROTEZIONE E COMANDO SISTEMA STRIP LED "QSL"											
	Armadio in vetroresina con sportello e serratura a chiave, tirafondi per ancoraggio a basamento, alimentatore stabilizzato e interruttore magnetotermico differenziale ritardato C16A potere interruzione 4,5kA tipo ARRIGONI F.LLI	€/cad	1.339,56			1.339,56						
	Manodopera installazione e cablaggio armadio	€/cad			72,00	72,00						
	Totale voce 088-NP	€/cad	1.339,56	0,00	72,00	1.411,56	211,73	1.623,29	162,33	1.785,62	26,78	1.812,41

ANALISI PREZZI UNITARI		COMUNE DI NOGARA (VR) - Opere di illuminazione pubblica inerente lavori di miglioramento e messa in sicurezza della strada provinciale n° 49 dell'Oson con costruzione di una rotatoria tra l'incrocio di Via Raffa con Via Casotti e di una pista ciclopedonale - Progetto Esecutivo										
Cod. Art.	Descrizione	U.m.	Costo Un.	Noli	Manodopera	Sub Totale	Spese Generali (15%)	Sub Totale 1	Utile d'azienda (10%)	Sub Totale 1	Costi sicurezza D.M. 81 (1.5%)	Prezzo unitario finale
089-NP	FORNITURA E POSA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE CIRCUITI CORPI ILLUMINANTI ROTATORIA											
	Casetta dim. 240x190x90mm	€/cad	13,50			13,50						
	n. 12 morsetti tipo PHOENIX CONTACT 3044115_14_UT_4_BU sez. max 6mmq + n. 1 portafusibile sez. 1P+N 20A con fusibili T 8x5x31,5mm max 10A + n 1. guida DIN lungh. 300mm compreso supporti	€/cad	31,00			31,00						
	Manodopera installazione e cablaggio scatola	€/cad			54,00	54,00						
Totale voce 089-NP	€/cad		44,50	0,00	54,00	98,50	14,78	113,28	11,33	124,60	1,87	126,47