



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA'
SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DELL'INCROCIO TRA LA S.P. 111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA

1° PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

QUADRO COMPARITIVO DI CONFRONTO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. FRANCESCA GUATTERI

Progettista: **Ing. Claudio Canevari** Collaboratori: **Geom. Greta Battilani**

canevari@studiotecnicocanevari.it battilani@studiotecnicocanevari.it

**Studio Tecnico
Canevari**
Studio di Ingegneria e Consulenza

ufficio:
Via N. Traversi, 6
42121 Reggio Emilia
Tel./Fax 0522.423208
info@studiotecnicocanevari.it

sede legale:
Via N. Campani, 1
42121 Reggio Emilia
Codice Fiscale 03910220361
Partita IVA 02081950350

REVISIONE

Redatto

Verificato o Validato

Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
--------	-------------	-----------------------	------	------	------	------

All. n°	Data Progetto:	N° P.E.G.	Nome File:
D.4.1	Ottobre 2022	44 - Attività 01	

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
OPERE DI MIESA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI		STIMA		STIMA DI		IMPORTI		DIFFERENZA	
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	UNITARIO	ORIGINARIA	PERIZIA	PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA				
1/10	Scavo di sbancamento.														
	Totale mc	1943,00	1943,00	0,00	0,00	€ 4,56	€ 8.860,08	€ 8.860,08	€ 8.860,08	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/20	Preparazione del Piano di posa dei rilevati.														
	Totale mq	2900,00	2900,00	0,00	0,00	€ 0,85	€ 2.465,00	€ 2.465,00	€ 2.465,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/30	Demolizione di massicciata stradale.														
	Totale mq	650,00	301,45	0,00	348,55	€ 4,70	€ 3.055,00	€ 1.416,82	€ 1.416,82	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.638,19
1/40	Taglio in sovrastutture stradali, con macchi. oper. a lama circolare.														
	Totale ml	200,00	91,00	0,00	109,00	€ 4,17	€ 834,00	€ 379,47	€ 379,47	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 454,53
1/60	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, per profondità media di cm 3.														
	Totale mq	1615,28	3053,58	1438,30	0,00	€ 0,58	€ 936,86	€ 1.771,08	€ 1.771,08	€ 834,22	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/31	Pulizia di strada previa scarifica/fresatura.														
	Totale mq	1615,28	1017,86	0,00	597,42	€ 5,30	€ 8.560,97	€ 5.394,66	€ 5.394,66	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.166,31
8/30	Rimozione di barriera di sicurezza, in acciaio a doppia onda.														
	Totale ml	150,00	90,00	0,00	60,00	€ 11,09	€ 1.663,50	€ 998,10	€ 998,10	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 665,40
1/11	Scavo in sezione obbligata per alloggiamento tubazioni e manufatti.														
	Totale mc	1200,00	1200,00	0,00	0,00	€ 5,23	€ 6.276,00	€ 6.276,00	€ 6.276,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/52.a	Preparazione e stabilizzazione terreno.														
	Totale mq	2900,00	2900,00	0,00	0,00	€ 3,45	€ 10.005,00	€ 10.005,00	€ 10.005,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
A/40	Fornitura e posa di geotessuto per formazione strati di rilevato.														
	Totale mq	2900,00	2900,00	0,00	0,00	€ 2,40	€ 6.960,00	€ 6.960,00	€ 6.960,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/52	Rilevato per fondazione stradale.														
	Totale mc	2700,00	3500,00	800,00	0,00	€ 17,59	€ 47.493,00	€ 61.565,00	€ 61.565,00	€ 14.072,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/53.a	Provvista e stesa di fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale, misurato geometricamente per differenza di quote o di strati a costipamento avvenuto.														
i.	Totale mc Sp111 - Rotatoria	381,72	434,60	52,88	0,00	€ 27,20	€ 10.382,69	€ 11.821,12	€ 11.821,12	€ 1.438,43	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
ii.	Totale mc via razza	160,03	182,20	22,17	0,00	€ 27,20	€ 4.352,90	€ 4.955,84	€ 4.955,84	€ 602,94	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/50	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato a cemento per fondazioni stradali eseguito a mano per allargamento carreggiata.														
i.	Totale mc Sp111 - Rotatoria	244,28	0,00	0,00	244,28	€ 46,30	€ 11.310,38	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 11.310,38
ii.	Totale mc via razza	96,02	0,00	0,00	96,02	€ 46,30	€ 4.445,72	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4.445,72
1/80	Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento sp. medio cm 7,00.														
i.	Totale mq Sp111 - Rotatoria	2200,00	2300,00	100,00	0,00	€ 9,42	€ 20.724,00	€ 21.666,00	€ 21.666,00	€ 942,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
ii.	Totale mq via razza	650,00	768,00	118,00	0,00	€ 9,42	€ 6.123,00	€ 7.234,56	€ 7.234,56	€ 1.111,56	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
1/81	per ogni cm in piu														
i.	Totale mq Sp111 - Rotatoria	0,00	2300,00	2300,00	0,00	€ 1,57	€ -	€ 3.611,00	€ 3.611,00	€ 3.611,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
ii.	Totale mq via razza	0,00	768,00	768,00	0,00	€ 1,57	€ -	€ 1.205,76	€ 1.205,76	€ 1.205,76	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

**QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO**

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI	IMPORTI								
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA					
2/00	Provvisata e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compreso di cm 3,00, compreso spruzzatura di emulsione bituminosa e sabbia/tra fineale.														
NP01	Totale mq bitumatura per mano di attacco	3500,00	3500,00	0,00	0,00	€ 5,17	€ 18.095,00	€ 18.095,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	Totale mq	0,00	1017,86	1017,86	0,00	€ 1,42	€ -	€ 1.445,36	€ 1.445,36	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
3/00	Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo vibrato per scolo scarpate (embricci).														
	Totale ml	20,00	0,00	0,00	20,00	€ 24,51	€ 490,20	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 490,20
A/20	Fornitura e posa di tubi in cemento vibro-compresso del diametro interno di 500mm.														
	Totale ml	10,00	0,00	0,00	10,00	€ 124,92	€ 1.249,20	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.249,20
NP02	Tubo cis DN 600														
	Totale ml	0,00	34,00	34,00	0,00	€ 183,94	€ -	€ 6.253,96	€ 6.253,96	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
2/50	Fornitura e posa in opera di autobloccanti 12 x 25 cm.														
	Totale mq	65,00	0,00	0,00	65,00	€ 60,06	€ 3.903,90	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.903,90
NP03	Pavimentazione autobloccanti grigi - sp 8cm NO fotocatalitiche														
	Totale mq	0,00	30,70	30,70	0,00	€ 31,27	€ -	€ 959,99	€ 959,99	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
L/11	Casseroforme per getti in calcestruzzo:														
	i. Totali mq frontali	0,00	26,00	26,00	0,00	€ 34,72	€ -	€ 902,72	€ 902,72	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	ii. Totali mq laterali	0,00	3,90	3,90	0,00	€ 34,72	€ -	€ 135,41	€ 135,41	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	iii. Totali mq pilini pali	0,00	24,00	24,00	0,00	€ 34,72	€ -	€ 833,28	€ 833,28	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
NP04	rete elettrosaldata per muretti frontali														
	Totale kg	0,00	195,00	195,00	0,00	€ 2,22	€ -	€ 432,90	€ 432,90	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
NP05	Conglomerato cementizio C12/15 (Rck15)														
	Totale mc	0,00	9,56	9,56	0,00	€ 159,90	€ -	€ 1.528,64	€ 1.528,64	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
	Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per spartitraffico prefabbricati in cls.														
2/60															
	Totale cad	400,00	100,00	0,00	300,00	€ 12,10	€ 4.840,00	€ 1.210,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.630,00
2/51	Conglomerato cementizio C20/25 (Rck 25):														
	Totale mc soletta per piano di appoggio autobloccanti isole spartitraffico														
		11,25	6,14	0,00	5,11	€ 136,81	€ 1.539,11	€ 840,01	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 699,10
	Totale mc muretti frontali lombini in cemento	0,00	3,90	3,90	0,00	€ 136,81	€ -	€ 533,56	€ 533,56	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
F/14	Fornitura e stesa con terreno vegetale: per riempimento rotatoria														
	Totale mc	138,20	138,20	0,00	0,00	€ 5,50	€ 760,07	€ 760,10	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
8/30.a	Rimozione e riposizionamento di sbarra metallica privata.														
	Totale a corpo	1,00	1,00	0,00	0,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
3/50	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40x40 con chiusura in ghisa C250.														
	Totale cad	6,00	14,00	8,00	0,00	€ 95,30	€ 571,80	€ 1.334,20	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
3/60	Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato con ripristino bitumato.														

**QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO**

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI		IMPORTI		DIFFERENZA NEGATIVA
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	UNITARIO	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	
A/90	Totale ml Reinterrò delle condotte	500,00	325,00	0,00	175,00	€ 9,14	€ 4.570,00	€ 2.970,50	€ -	€ 1.599,50
	Totale mc	0,00	31,70	31,70	0,00	€ 31,03	€ -	€ 983,65	€ 983,65	€ -
C/50	Basamento per palo di illuminazione in cis.									
	Totale mc	6,00	6,00	0,00	0,00	€ 139,34	€ 836,04	€ 836,04	€ -	€ -
C/51	Acciaio per armatura basamento pali illuminazione pubblica.									
	Totale kg	900,00	500,00	0,00	400,00	€ 1,34	€ 1.206,00	€ 670,00	€ -	€ 536,00
C/20	Fornitura e posa di punto luce composto da: Apparecchi per illuminazione in fusione di alluminio Mod tipo L/G120 potenza 120W luce 4000K, completo di sezionatore, driver, lenti in PMMA e quanto necessario per la sicurezza e il funzionamento come da scheda allegata.									
	Totale cad	6,00	6,00	0,00	0,00	€ 478,50	€ 2.871,00	€ 2.871,00	€ -	€ -
C/11	Fornitura e posa di palo per aggancio apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche: Palo conico in acciaio S235JR, mod tipo TC1081583 ricavato da lamiera pressa piegata a freddo e saldata longitudinalmente, Dø= 168, dI= 60 s= 3, completo di lavorazioni standard e zincato a caldo comprensivo di portella in lega di alluminio con chiusura anti vandalò, completa di morsettera in materiale plastico in classe II, 4P+1F ed ogni altro occorrente per rendere il tutto montato a Regola d'Arte.									
	Totale cad	6,00	0,00	0,00	6,00	€ 706,16	€ 4.236,96	€ -	€ -	€ 4.236,96
NP06	Palo H=10m1		0,00							
	Totale cad	0,00	6,00	6,00	0,00	€ 896,66	€ -	€ 5.379,96	€ 5.379,96	€ -
4/40	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6+1 KV sezione 1x6 mm² per messa a terra impianto di illuminazione.									
	Totale ml	150,00	0,00	0,00	150,00	€ 3,44	€ 516,00	€ -	€ -	€ 516,00
4/60	Linea elettrica di alimentazione principale realizzata con fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6+1 KV sezione 1x16 mm².									
	Totale ml	1000,00	0,00	0,00	1000,00	€ 4,83	€ 4.830,00	€ -	€ -	€ 4.830,00
NP07	cavo tetrapolare sez 4x6mm2									
	Totale ml	0,00	450,00	450,00	0,00	€ 7,44	€ -	€ 3.348,00	€ 3.348,00	€ -
4/70	Puntazza per impianto di messa a terra.									
	Totale cad	1,00	0,00	0,00	1,00	€ 109,90	€ 109,90	€ -	€ -	€ 109,90
C/30	Quadro elettrico preassemblato per impianti di pubblica illuminazione.									
	Totale cad	1,00	0,00	0,00	1,00	€ 1.989,89	€ 1.989,89	€ -	€ -	€ 1.989,89
NP08	Fornitura e posa di Armadio stradale e quadro elettrico per illuminazione pubblica									
	Totale cad	0,00	1,00	1,00	0,00	€ 2.716,72	€ -	€ 2.716,72	€ 2.716,72	€ -

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANTILARIO										
QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO										
Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI		IMPORTI		DIFFERENZA NEGATIVA
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	IMPORTI UNITARIO	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	
8/20	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza bordo laterale a doppia onda H2.									
	Totale mt	200,00	350,00	150,00	0,00	€ 110,37	€ 22.074,00	€ 38.629,50	€ 16.555,50	€ -
8/40	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235-JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo per doppia onda raggio 10,00-45,00 m.									
	Totale mt	200,00	229,00	29,00	0,00	€ 6,34	€ 1.268,00	€ 1.451,86	€ 183,86	€ -
D/10	Paleto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 3,50 m.									
	Totale cad	14,00	10,00	0,00	4,00	€ 67,52	€ 945,28	€ 675,20	€ -	€ 270,08
D/20	Paleto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 2,00 m.									
	Totale cad	7,00	6,00	0,00	1,00	€ 59,90	€ 419,30	€ 359,40	€ -	€ 59,90
D/32	Disco diam 60 passaggio a destra fig 82/b cod. strada									
	Totale cad	3,00	4,00	1,00	0,00	€ 40,39	€ 121,17	€ 161,56	€ 40,39	€ -
D/33	Fornitura segnaletica cupola semicircolare isola spartitraffico fig 472 cod. strada									
	Totale cad	7,00	6,00	0,00	1,00	€ 43,75	€ 306,25	€ 262,50	€ -	€ 43,75
D/34	Disco diam 60 passaggi consentiti fig 83 cod. strada									
	Totale cad	4,00	4,00	0,00	0,00	€ 40,39	€ 161,56	€ 161,56	€ -	€ -
D/35	Disco diam 60 obbligo a destra fig 80/c cod. strada									
	Totale cad	1,00	0,00	0,00	1,00	€ 40,39	€ 40,39	€ -	€ -	€ 40,39
D/46	Disco diam 60 obbligo a sinistra fig 80/b cod. strada									
	Totale cad	1,00	0,00	0,00	1,00	€ 40,39	€ 40,39	€ -	€ -	€ 40,39
D/37	Disco diam 60 rotatoria fig 84 cod. strada									
	Totale cad	6,00	4,00	0,00	2,00	€ 40,39	€ 242,34	€ 161,56	€ -	€ 80,78
D/40	Triangolo lato 90 dare la precedenza fig 36 cod. strada									
	Totale cad	11,00	9,00	0,00	2,00	€ 41,65	€ 458,15	€ 374,85	€ -	€ 83,30
D/41	Triangolo lato 90 preavviso rotatoria fig 27 cod. strada									
	Totale cad	3,00	1,00	0,00	2,00	€ 41,65	€ 124,95	€ 41,65	€ -	€ 83,30
D/44	Tabella 80*27 a 100 mt									
	Totale cad	3,00	1,00	0,00	2,00	€ 21,98	€ 66,94	€ 21,98	€ -	€ 43,96
D/47	Triangolo lato 90 preavviso di dare la precedenza fig 42 cod. strada									
	Totale cad	0,00	1,00	1,00	0,00	€ 73,57	€ -	€ 73,57	€ 73,57	€ -
D/48	Montaggio di cartelli									
	Totale cad	0,00	29,00	29,00	0,00	€ 5,45	€ -	€ 158,05	€ 158,05	€ -

**QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO**

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI		IMPORTI		DIFFERENZA NEGATIVA
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFERENZA POSITIVA	DIFERENZA NEGATIVA	UNITARIO	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFERENZA POSITIVA	
D/50	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico bianca o gialla premiscelata con perline di vetro al. 30%, sono compresi nel prezzo il tracciamento e la segnaletica per la messa in sicurezza del cantiere.									
D/51	Linea di mezzzeria e di bordo									
D/55	Totale ml Simbolo precedenza n° 5*2*1	2500,00	3499,00	999,00	0,00	€ 0,58	€ 1.450,00	€ 2.029,42	€ 579,42	€ -
D/56	Totale mq Dentini arresto n° 30*0,6*0,7	10,00	0,00	0,00	10,00	€ 3,80	€ 38,00	€ -	€ -	€ 38,00
D/62	Totale mq Coloritura codoli	2,52	0,00	0,00	2,52	€ 3,80	€ 9,58	€ -	€ -	€ 9,58
F/11	Totale ml Potatura di siepi fino a 2,50 mt di altezza e larghezza media 100cm Eseguita in forma libera sui tre lati, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché la raccolta, carico, trasporto smaltimento del materiale di risulta.	150,39	0,00	0,00	150,39	€ 5,34	€ 803,08	€ -	€ -	€ 803,08
F/12	Totale ml Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo esemplare di altezza fino a 6 m.	180,00	375,00	195,00	0,00	€ 15,16	€ 2.728,80	€ 5.685,00	€ 2.956,20	€ -
F/14	Totale cad Fornitura e stesa di terreno vegetale: per rivestimento scarpate	3,00	2,00	0,00	1,00	€ 173,22	€ 519,66	€ 346,44	€ -	€ 173,22
6/40	Totale mc Operario specializzato del settore stradale.	260,00	0,00	0,00	260,00	€ 5,50	€ 1.430,01	€ -	€ -	€ 1.430,01
6/50	Totale ore Nolo di martello elettrico.	40,00	14,00	0,00	26,00	€ 29,26	€ 1.170,40	€ 409,64	€ -	€ 760,76
6/60	Totale ore Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn.	20,00	8,00	0,00	12,00	€ 6,20	€ 124,00	€ 49,60	€ -	€ 74,40
6/70	Totale ore Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp.	20,00	8,00	0,00	12,00	€ 47,00	€ 940,00	€ 376,00	€ -	€ 564,00
	Totale ore	20,00	8,00	0,00	12,00	€ 62,60	€ 1.252,00	€ 500,80	€ -	€ 751,20
	Oneri sicurezza D.Lgs 81/2008 non soggetti a ribasso									
	Accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari controventati, rete elettrosaldata e chiusura con rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, per il primo mese.	10,00	10,00	0,00	0,00	€ 8,24	€ 82,40	€ 82,40	€ -	€ -
	Totale mq	10,00	10,00	0,00	0,00	€ 8,24	€ 82,40	€ 82,40	€ -	€ -

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO
OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANTILARIO

Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI		STIMA		IMPORTI	
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	UNITARIO		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoprotanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per i primi otto mesi.										
	Totale cad	1,00	1,00	0,00	0,00	€ 1.043,96	€ 1.043,96	€ 1.043,96	€ 1.043,96	€ -	€ -
	Dellimitazione mediante barriera fissa con traversa in lamiera scatoletta di cm 120x20, con finitura rifrangente di Classe 1 e gambe smontabili e pieghevoli in lamiera zincata, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per ogni mese o parte di mese successivo.										
	Totale md /mese	150,00	150,00	0,00	0,00	€ 1,41	€ 211,50	€ 211,50	€ 211,50	€ -	€ -
	Dellimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 32 mm di lunghezza 220 cm e altezza 110 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese.										
	Totale rnl	150,00	150,00	0,00	0,00	€ 2,52	€ 378,00	€ 378,00	€ 378,00	€ -	€ -
	Reinizione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra e lamiera metallica (conduata o grecata), alta non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi sei mesi.										
	Totale md	1200,00	1200,00	0,00	0,00	€ 7,05	€ 8.460,00	€ 8.460,00	€ 8.460,00	€ -	€ -
	Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP2S.										
	Totale cad	200,00	200,00	0,00	0,00	€ 2,17	€ 434,00	€ 434,00	€ 434,00	€ -	€ -
	Segnaletica cantieristica da parete rettangolare in alluminio, dimensione da mm 350x125 a 500x700, distanza lettura min 4-max 16 m, costo mensile.										
	Totale cad	16,00	16,00	0,00	0,00	€ 3,31	€ 52,96	€ 52,96	€ 52,96	€ -	€ -
	Segnaletica stradale di prescrizione (precedenza, divieto, obbligo) e di pericolo, di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperta con pellicola, compresi segnali composti e delineatori speciali di ostacolo, montati su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione; costo mensile.										
	Totale cad	16,00	16,00	0,00	0,00	€ 4,15	€ 66,40	€ 66,40	€ 66,40	€ -	€ -
	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, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile.										
	Totale n° mese	16,00	16,00	0,00	0,00	€ 78,29	€ 1.252,64	€ 1.252,64	€ 1.252,64	€ -	€ -
	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B. T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.										
	Totale cad	50,00	50,00	0,00	0,00	€ 0,88	€ 44,00	€ 44,00	€ 44,00	€ -	€ -
	Lanterna segnaletica lampeggiante cinescopolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B. T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.										
	Totale cad	50,00	50,00	0,00	0,00	€ 0,83	€ 41,50	€ 41,50	€ 41,50	€ -	€ -
	Segnaletica cantieristica da parete di forma quadrata in alluminio, lato mm 270, distanza lettura max 10 metri; costo semestrale.										

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P. 111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANTILARIO

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'				IMPORTI UNITARIO	IMPORTI			
		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA		STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
	Totale cad	27,00	27,00	0,00	0,00	€ 0,83	€ 22,41	€ 22,41	€ -	€ -
	Segnaletica cantieristica da parete di forma rettangolare in alluminio, dimensione mm 330x500, distanza lettura max 10 metri, costo semestrale.									
	Totale cad	25,00	25,00	0,00	0,00	€ 4,34	€ 108,50	€ 108,50	€ -	€ -
	Segnaletica cantieristica da parete di forma triangolare in alluminio, lato mm 800 distanza lettura max 25 metri, costo semestrale.									
	Totale cad	25,00	25,00	0,00	0,00	€ 4,65	€ 116,25	€ 116,25	€ -	€ -
	IMPORTI TOTALI ONERI SICUREZZA						€ 12.314,82	€ 12.314,82	€ -	€ -
	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA						€ 246.296,44	€ 266.056,63	€ 70.581,47	€ 50.821,29
	RIBASSO CONTRATTUALE DEL 3,59%						-€ 8.842,04	-€ 9.551,43		
	RESTANO NETTE						€ 237.454,40	€ 256.505,20		
	SOMME A DISPOSIZIONE									
	Espropri						€ 16.000,00	€ 18.000,00	€ 2.000,00	€ -
	Spese tecniche progettazione (prove materiali-incarico sicurezza esecutivo-						€ 34.827,78	€ 34.827,78	€ -	€ -
	fondo (art. 113 comma 3 D.Lgs. 50/2016) pari al 80% di € 5.172,23						€ 4.137,78	€ 4.137,78	€ -	€ -
	fondo (art. 113 comma 3 D.Lgs. 50/2016) pari al 20% di € 5.172,24						€ 1.034,45	€ 1.034,45	€ -	€ -
	Imprevisti, oneri eventuali e contenziosi, spese di bollo, Registro e Contabilità						€ 14.033,73	€ 579,06	€ -	€ 13.454,67
	Spese pubblicazione gara						€ 1.000,00	€ -	€ -	€ 1.000,00
	Ribasso e Minore IVA						€ 10.787,29	€ -	€ -	€ 10.787,29
	Iva 22%						€ 54.949,23	€ 59.140,40	€ 4.191,17	€ -
	Maggiori Oneri (SAL 2-bis) D.L. 17 maggio 2022 n.50						€ 11.033,22	€ 11.033,22	€ -	€ -
	Iva 22% su Maggiori Oneri (SAL 2-bis) D.L. 17 maggio 2022 n.50						€ 2.427,31	€ 2.427,31	€ -	€ -
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						€ 150.230,79	€ 131.180,00	€ 6.191,17	€ 25.241,96
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA						€ 400.000,00	€ 400.000,00		
	MAGGIORE SPESA							€ 0,00		

Santilario diEnza 20/10/2022

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Claudio Canevari)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Francesca Gutterri)