



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

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

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@studiotecnico-canevari.it battilani@studiotecnico-canevari.it

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

ufficio:
Viale Trieste, 6
42121 Reggio Emilia
Tel./Fax 0522 423208
info@studiotecnico-canevari.it

sesta legale:
Via R. Campanini, 1
42121 Reggio Emilia
Codice Fiscale 047173921 H223 F
Partita IVA 02081950350

REVISIONE

Redatto

Verificato o Validato

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

All. n°

D.1

Data Progetto:

Ottobre 2022

N° P.E.G.

44 - Attività 01

Nome File:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				IMPORTI			
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso	Q.tà	unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
		SCAVI E DEMOLIZIONI									
1	1/10	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).	mc	2900,00				0,67	1943,00	€ 4,56	€ 8.860,08
2	1/20	Preparazione del Piano di posa dei rilevati Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 30 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa in terreno coltivato o con solo cepugli	mq	2900,00				1,00	2900,00	€ 0,85	€ 2.465,00
3	1/30	Demolizione di massicciata stradale Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza.	mq	301,45					301,45	€ 4,70	€ 1.416,82
4	1/40	Taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm.	ml			91,00			91,00	€ 4,17	€ 379,47
5	1/60	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, per profondità media di cm 3. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq	1017,86				3,00	3053,58	€ 0,58	€ 1.771,08

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
6	1/31	Pulizia di strada precedentemente fresata Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq	1017,86				1017,86	€ 5,30	€ 5.394,66	
7	8/30	Rimozione di barriera di sicurezza, in acciaio a doppia onda. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.	ml		90,00			90,00	€ 11,09	€ 998,10	
8	1/11	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppale e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1200,00				1200,00	€ 5,23	€ 6.276,00	
		PAVIMENTAZIONI STRADALI									
		SOTTOFONDI E RILEVATI									
9	1/52.a	Preparazione e stabilizzazione terreno Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale (in quantità minima non inferiore al 3% in peso rispetto alla terra), previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la fornitura della calce, la stessa e miscelazione della stessa le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	2900,00				2900,00	€ 3,45	€ 10.005,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
10	A/40	Fornitura e posa di geotessuto per formazione strati di rilevato Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m.	mq	2900,00				2900,00	€ 2,40	€ 6.960,00	
11	1/52	Rilevato per fondazione stradale Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.	mc	3500,00				3500,00	€ 17,59	€ 61.565,00	
		FONDAZIONI									
12	1/53.a	Provvista e stesa di fondazione in materiale inerte proveniente dalla frantumazione di rottami di calcestruzzo Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più									
	i.	Sp111 - Rotatoria	mc	1738,38				0,25	434,60	€ 27,20	€ 11.821,12
	ii.	via razza	mc	728,79				0,25	182,20	€ 27,20	€ 4.955,84
		STRATO DI BASE									
		PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
13		Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 7,00.									
	1/80	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 6 cm.									
	i.	Sp111 - Rotatoria	mq	2300,00				2300,00	€ 9,42	€ 21.666,00	
	ii.	via razza	mq	768,00				768,00	€ 9,42	€ 7.234,56	
14	1/81	per ogni cm in più di spessore.									
	i.	Sp111 - Rotatoria		2300,00			1,00	2300,00	€ 1,57	€ 3.611,00	
	ii.	via razza		768,00			1,00	768,00	€ 1,57	€ 1.205,76	
15	2/00	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura per uno spessore compreso di cm 3,00. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Spessore reso sino a 3 cm.									
			mq	3500,00				3500,00	€ 5,17	€ 18.095,00	
16	NP01	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: b) con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)									
		VARIE	mq	1017,86				1017,86	€ 1,42	€ 1.445,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI			
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO										
17	NP02	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rifianco e massetto in cls: b) diametro 60 cm	ml	34,00				34,00	€ 183,94	€ 6.253,96		
18	NP03	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: a) grigia	mq	30,70				30,70	€ 31,27	€ 959,99		
19	L/11	Casseforme per getti in calcestruzzo Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.										
			i.	frontali	mq	26,00				26,00	€ 34,72	€ 902,72
			ii.	lateral	mq	3,90				3,90	€ 34,72	€ 135,41
			iii.	plinti pali	mq	24,00				24,00	€ 34,72	€ 833,28

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso	Q.tà	unitario	TOTALE
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO								
20	NP04	Rete elettrosaldata a maglia quadrata in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:	kg	195,00				195,00	€ 2,22	€ 432,90
		c) diametro 8mm								
21	NP05	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²)	mc	9,56				9,56	€ 159,90	€ 1.528,64
		c) C12/15 (Rck 15 N/mm ²)								
22	2/60	Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per isole spartitraffico e rotatoria prefabbricati in cls. Cordolo stradale per la realizzazione di rotatorie, conforme alla UNI EN 1340, classe A-H-U, realizzato in calcestruzzo vibrocompreso di massa volumica > 2100 kg/mc e resistenza a compressione Rck 30, dimensione spessore cm 10/40; altezza cm 25; lunghezza cm 50. Caratteristiche meccaniche: resistenza a rottura > 6,0 Mpa; assorbimento d'acqua < 0,1%	cad	100,00				100,00	€ 12,10	€ 1.210,00
23	2/51	Soletta per piano di appoggio autobloccanti isole spartitraffico Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione C20/25 (Rck25N/mm ²)	mc	6,14				6,14	€ 136,81	€ 840,01
		i								

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
	ii	muretti frontolini tombini in cemento	mc	3,90				3,90	€ 136,81	€ 533,56	
24	F/14	Fornitura di terreno vegetale Fornitura e stesa di Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera.									
			mc	138,20				138,20	€ 5,50	€ 760,10	
23	8/30.a	Rimozione di sbarra esistente su carraia privata Rimozione di sbarra esistente su carraia privata con deposito in cantiere e riposizionamento della stessa a lavori di allargamento via Razza realizzati. Nel prezzo è compreso il sollevamento a mano o con qualsiasi mezzo meccanico per la movimentazione e l'installazione, la demolizione di eventuali basamenti in cls eseguita a mano o con martello demolitore, la realizzazione dello scavo, il getto di cls per la formazione del piano di posa ed aggancio dei supporti metallici laterali, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, la compattazione del terreno e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte									
			a corpo	0,50				1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
		OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - I.P. OPERE CAVIDOTTI DI SERVIZ									
		Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40x40.									
25	3/50	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte dimensione 40 x 40 x 40.	cad	7,00			2,00	14,00	€ 95,30	€ 1.334,20	
		Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato con ripristino bitumato.									
26	3/60	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 110 mm.									
			ml	325,00				325,00	€ 9,14	€ 2.970,50	
27	A/90	Reinterro delle condotte Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua									
			mc	31,70				31,70	€ 31,03	€ 983,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
28	C/50	Basamento per palo di illuminazione in cls Basamento per palo di illuminazione di dimensioni 100 x 100 x 100 in conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo scavo in sezione obbligata, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura. Classe di esposizione XC1-XC2. C25/30 (Rck 25/30 N/mmq)	mc	6,00					6,00	€ 139,34	€ 836,04
29	C/51	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre diametro da 14 a 30mm	Kg	500,00					500,00	€ 1,34	€ 670,00
30	C/20	Fornitura e posa di punto luce composto da: Apparecchi per illuminazione in fusione di alluminio Mod tipo LIG120 potenza 120W luce 4000K, completo di sezionatore, driver, lenti in PMMA e quanto necessario per la sicurezza e il funzionamento come da scheda allegata.	cad	6,00					6,00	€ 478,50	€ 2.871,00
31	NP06	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: h) lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 100 mm, diametro base 168 mm, spessore 4 mm	cad	6,00					6,00	€ 896,66	€ 5.379,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
32	NP07	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 - tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV; d) sezione 4 x 6 mmq	ml		450,00			450,00	€ 7,44	€ 3.348,00	
33	NP08	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: b) 520 x 870 x 260	cad	1,00				1,00	€ 2.716,72	€ 2.716,72	
		GUARD-RAIL									
34	8/20	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza bordo laterale a doppia onda H2. Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml		350,00			350,00	€ 110,37	€ 38.629,50	
35	8/40	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo per doppia onda con raggio 10,00-45,00 m.	ml		229,00			229,00	€ 6,34	€ 1.451,86	
		Sub Totale Guard Rail								€ 40.081,36	
36	D/10	Segnaletica Verticale Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 3,50 m.	cad	10,00				10,00	€ 67,52	€ 675,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI	
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		INTERVENTO:								
		OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO								
37	D/20	Segnaletica Verticale Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 2,00 m.	cad	6,00				6,00	€ 59,90	€ 359,40
38	D/32	Disco diam 60 passaggio a destra fig 82/b cod. strada 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.	cad	4,00				4,00	€ 40,39	€ 161,56
39	D/33	Fornitura segnaletica cupola semicircolare isola spartitraffico fig 472 cod. strada Fornitura e posa di cupola bombata in alluminio 25/10 semicircolare 55*40 cm per isola spartitraffico ricoperta con pellicola cl. 2 HIG compreso la fornitura di collari e bulloneria per il fissaggio.	cad	6,00				6,00	€ 43,75	€ 262,50
40	D/34	Disco diam 60 passaggi consentiti fig 83 cod. strada 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.	cad	4,00				4,00	€ 40,39	€ 161,56
41	D/37	Disco diam 60 rotatoria fig 84 cod. strada 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.	cad	4,00				4,00	€ 40,39	€ 161,56
42	D/40	Triangolo lato 90 dare la precedenza fig 36 cod. strada 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.	cad	9,00				9,00	€ 41,65	€ 374,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso	Q.tà	unitario	TOTALE
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO								
43	D/41	Triangolo lato 90 preavviso rotatoria fig 27 cod. strada 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.	cad	1,00				1,00	€ 41,65	€ 41,65
44	D/44	Tabella 50 x 25 a 100 mt Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 50 x 25 cm.	cad	1,00				1,00	€ 21,98	€ 21,98
45	D/47	Triangolo lato 90 preavviso di dare la precedenza fig 42 cod. strada Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm.	cad	1,00				1,00	€ 73,57	€ 73,57
46	D/48	Montaggio di cartelli Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	29,00				29,00	€ 5,45	€ 158,05
47	D/50	SEGNALETICA STRADALE - SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica Orizzontale								
48	D/51	Linea di mezzzeria e di bordo 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 microsfere 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 25 cm.	ml		3499,00			3499,00	€ 0,58	€ 2.029,40
		OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

N°	Art. Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI		
				par.ug./ area	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	INTERVENTO:	OPERE DI MESSA IN SICUREZZA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA TRA LA S.P.111 E LA STRADA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANT'ILARIO									
49	F/11	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie con altezza oltre 1,50 m.	ml		375,00			375,00	€ 15,16	€ 5.685,00	
50	F/12	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, 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 siti su strada a traffico intenso per esemplari fino a 6 m.	cad	2,00				2,00	€ 173,22	€ 346,44	
51	6/40	NOLI E MANO D'OPERA Operaio specializzato del settore stradale Operaio specializzato.	ore	14,00				14,00	€ 29,26	€ 409,64	
52	6/50	Nolo di martello demolitore Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ore	8,00				8,00	€ 6,20	€ 49,60	
53	6/60	Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	ore	8,00				8,00	€ 47,00	€ 376,00	
54	6/70	Nolo di escavatore Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 Kw.	ore	8,00				8,00	€ 62,60	€ 500,80	
		IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO								€ 266.056,61	
		Ribasso contrattuale del 3,59%								€ 9.551,43	
	O.S.	ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO								€ 12.314,82	
		IMPORTO LAVORI IN APPALTO								€ 268.820,00	

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DELL'INCROCIO TRA LA S.P.111 E LA COMUNALE VIA RAZZA IN COMUNE DI SANTILARIO D'ENZA					
	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	RIMODULATO SAL 1	PERIZIA DI VARIANTE	DIFFERENZE
Lavori a Misura	€ 246.296,44	€ 237.454,40	€ 237.454,40	€ 256.505,18	
oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 12.314,82	€ 12.314,82	€ 12.314,82	€ 12.314,82	
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 258.611,26	€ 249.769,22	€ 249.769,22	€ 268.820,00	€ 19.050,78
SOMME A DISPOSIZIONE					
Espropri	€ 16.000,00	€ 16.000,00	€ 16.000,00	€ 18.000,00	€ 2.000,00
Spese tecniche progettazione (prove materiali-incarico sicurezza esecutivo-frazionamento)	€ 34.827,78	€ 34.827,78	€ 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	€ 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	€ 1.034,45	€ 1.034,45	
Imprevisti, oneri eventuali e contenziosi, spese di bollo, Registro e Contabilità e arrotondamenti, assicurazione validatore	€ 27.494,26	€ 27.494,26	€ 14.033,73	€ 579,06	
Spese pubblicazione gara	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	-€ 1.000,00
Ribasso e Minore IVA		€ 10.787,29	€ 10.787,29	€ 0,00	-€ 10.787,29
Iva 22%	€ 56.894,48	€ 54.949,23	€ 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	€ 141.388,74	€ 150.230,78	€ 150.230,78	€ 131.180,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	