

COMMITTENTI:

CARRARO S.p.a.
FINANCAR S.p.a.

COMMESSA:

**“OPERE DI COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE
FOSCARINI – TERZO STRALCIO FUNZIONALE E 2°
STRALCIO PARTE NORD”**

Comune di Nervesa della Battaglia (TV) – Via Priula

ELABORATO:


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Treviso, 01/10/2021

QUADRO ECONOMICO - COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI 3
STRALCIO FUNZIONALE E 2^ STRALCIO PARTE NORD

N°	Categoria lavoro	Importo Opere	Costi Sicurezza	Importo Opere + costi sicurezza
1	Opere Edili	31.295,00	5.782,74	37.077,74
2	Opere di Asfaltatura	32.797,30	2.562,78	35.360,08
3	Illuminazione pubblica	22.877,02	1.221,48	24.098,50
4	Segnaletica verticale e orizzontale	457,69	316,78	774,47
	TOTALE LAVORI (IVA ESCLUSA)	87.427,01	9.883,78	97.310,79

 Piazza Martiri di Belfiore n°9 - 31100 Treviso - Tel +39.0422.300.798 mail ualecnico@scarpabid.it						Committenti Financar S.p.a. via dei Colli 40 Susegana (Tv) Carraro S.p.a. via Conegliano 51 Susegana (Tv)				
						Oggetto: Computo metrico estimativo opere edili_R00	Data: 01/10/21			
OPERE EDILI COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI - 3 STRALCIO E 2^ STRALCIO PARTE NORD										
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
CORDONATE MARCIAPIEDE E AIUOLE										
1		Rimozione cordonate esterne	ml	42,00	3,00	126,00	park + ripristini marciapiede	Smaltimento del materiale compreso taglio, trasporto e onere di scarica	/	Lunghezza geometrica
2		Taglio pavimentazione in asfalto sp 10 cm	ml	135,00	4,00	540,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso taglio e la protezione dell'asfalto per evitare rotture scomposte.	/	Lunghezza geometrica
3		Fresatura di pavimentazione in asfalto sp. 10 cm	mq	215,00	8,00	1.720,00		Compreso smaltimento del materiale di risulta	/	Superficie geometrica
4		Demolizione soletta in cls sp.medio 15 cm	mq	40,00	25,00	1.000,00	marciapiede park + ripristini marciapiede	Opere provvisionali e di sicurezza, compreso tagli, compreso trasporto a scarica del materiale	/	Superficie geometrica
5		Fornitura di cordonate stradali, in elementi da 50 cm di lunghezza 20 cm di spessore e 25 cm di altezza - elementi curvi	ml	60,00	14,00	840,00		Fornitura di cordonate rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mmq, certificazione CE; compreso trasporto e scarico a piè d'opera	posa	Lunghezza geometrica
6		Fornitura di cordonate stradali, in elementi da 100 o 50 cm di lunghezza 20 cm di spessore e 25 cm di altezza - elementi dritti	ml	62,00	14,00	868,00	park + ripristini marciapiede	Fornitura di cordonate rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mmq, certificazione CE; compreso trasporto e scarico a piè d'opera	posa	Lunghezza geometrica
7		Posa cordonata in cls di tipo stradale anche in curva	ml	122,00	19,00	2.318,00	aiuole e marciapiede	Opere provvisionali e di sicurezza, compreso taglio, sottofondo e rinfianno in conglomerato cementizio C25/30, pezzi speciali, sigillatura con malta cementizia	fornitura	Lunghezza geometrica
8		F&P Calcestruzzo per solette C25/30 XC2 gettate contro terra sp. 12 cm	mq	125,00	30,00	3.750,00	marciapiede + ripristini marciapiede	Opere provvisionali e di sicurezza, rete diametro 6 maglia 20x20, compattazione, distribuzione, staggiatura sup, cl. lavorabilità S5, ev.additivi. Certificati di laboratorio di resistenza e durabilità; compreso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	/	Superficie teorica da progetto esecutivo calcolata in proiezione orizzontale
9		F&P di pavimentazione podotattile con superficie bolletonata	mq	3,00	80,00	240,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso incollaggio alla soletta in calcestruzzo, taglio, raccordi, certificazione CE, trasporto e scarico a piè d'opera e quant'altro necessario a dare l'opera finita.	/	Superficie geometrica
10		F&P di pavimentazione podotattile con superficie righeata	mq	1,00	80,00	80,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso incollaggio alla soletta in calcestruzzo, taglio, raccordi, certificazione CE, trasporto e scarico a piè d'opera e quant'altro necessario a dare l'opera finita.	/	Superficie geometrica
11		Ripristino pavimentazione marciapiede esistente, compresa demolizione della soletta in cls e realizzazione nuova soletta in quota	a corpo	1,00	500,00	500,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compresa demolizione della soletta in cls, getto di nuova soletta in quota con il marciapiede esistente, compreso ripristino tappeto d'usura	/	a corpo
12		Trasporto e onere di scarica materiale di risulta	ton	80	12,00	960,00		Compreso carico, trasporto, scarico e onere di scarica.	/	Peso materiale fornito a piè d'opera
TOTALE DEMOLIZIONI						12.942,00				
D2040 SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE										
13		F&P di tubi in PVC per fognatura meteorica SN 8 D.N. 200 mm	ml	150,00	31,00	4.650,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo, smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, F&P letto di posa in sabbia realizzata secondo le pendenze di progetto, F&P di cls C20/25 di calottatura del tubo, fornitura ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso raccordo ai pozzetti ed alle tubazioni esistenti, pezzi speciali (curve, gomiti, bigiunti, riduzioni). Fotografia delle tubazioni posate e collaudo con prova di tenuta.	/	Lunghezza effettiva, pezzi speciali e curve equiparate a 1 mt di tubo.
14		F&P di Pozzetto in cls rinforzato dim 50x50 cm per caditoie, compreso formazione di sifone	cad	11,00	90,00	990,00	caditoie	Opere provvisionali e di sicurezza, compreso lo scavo, lo smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, il cls C20/25 di fondazione e di rinfianno, F&P ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso raccordo alle tubazioni.	chiuso e prolunghe	a numero
15		F&P di Pozzetti stradali di scarico, come esistente, su cordonata stradale	cad	2,00	200,00	400,00	come esistenti	Opere provvisionali e di sicurezza, fornitura elemento, basamento e rinfianno in calcestruzzo C25/30, compreso posa e raccordo alle tubazioni.	pozzetto	a numero
16		F&P di Prolunga in cls rinforzata per pozzetti dim 50x50x55 cm	cad	11,00	40,00	440,00	caditoie	Opere provvisionali e di sicurezza, compreso lo scavo, lo smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, il cls C20/25 di fondazione e di rinfianno, F&P ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso raccordo alle tubazioni.	chiuso e/o pozzetto	a numero
17		Fornitura di caditoie in ghisa classe C250 dim.50x50,	n	11,00	78,00	858,00	caditoie	Opere provvisionali e di sicurezza, fornitura	posa	a numero

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
18		Posa di caditoie in ghisa classe C250 dim.50x50,	n	11,00	35,00	385,00	caditoie	Opere provvisionali e di sicurezza, posa, messa in quota chiusino e sigillatura con malta cementizia,	fornitura	a numero
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE						7.723,00				
POZZETTI E CORRUGATI PER PREDISPOSIZIONI										
19		F&P Polifera elettrica o dati interrata, 1 tubo in P.E.A.D. doppia parete DN 63 mm	ml	42,00	15,00	630,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo sufficientemente ampio per contenere i tubi, smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, F&P letto di posa in sabbia, F&P di cls C20/25 di calottatura del tubo, fornitura ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso F&P nastro segnalatore, sonda in filo d'acciaio, raccordo ai pozzetti ed alle tubazioni esistenti. Fotografia delle tubazioni posate.	cavi elettrici o dati	Lunghezza geometrica.
20		F&P Polifera elettrica o dati interrata, 1 tubo in P.E.A.D. doppia parete DN 110 mm	ml	66,00	15,00	990,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo sufficientemente ampio per contenere i tubi, smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, F&P letto di posa in sabbia, F&P di cls C20/25 di calottatura del tubo, fornitura ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso F&P nastro segnalatore, sonda in filo d'acciaio, raccordo ai pozzetti ed alle tubazioni esistenti. Fotografia delle tubazioni posate.	cavi elettrici o dati	Lunghezza geometrica.
21		F&P di Pozzetto in cls rinforzato dim 40x40 cm	cad	4,00	70,00	280,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso lo scavo, lo smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, il cls C20/25 di fondazione e di rifianco, F&P ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso raccordo alle tubazioni.	chiusino e prolunghe	a numero
22		F&P di Prolunga in cls rinforzata per pozzetti dim 40x40x40 cm	cad	4,00	30,00	120,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso lo scavo, lo smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, il cls C20/25 di fondazione e di rifianco, F&P ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95. Compreso raccordo alle tubazioni.	chiusino e/o pozzetto	a numero
23		Fornitura di chiusini in ghisa classe C250 dim.40x40,	n	4,00	50,00	200,00		Opere provvisionali e di sicurezza, fornitura	posa	a numero
24		Posa di chiusino in ghisa dim.40x40,	cad	4,00	40,00	160,00		Opere provvisionali e di sicurezza, posa, messa in quota chiusino e sigillatura con malta cementizia,	fornitura, inserimento betonella nel chiusino	a numero
25		F&P di plinto di fondazione in cls per pali d'illuminazione	cad	3,00	300,00	900,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo, smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, compresa fornitura di plinto prefabbricato completo di pozzetto e chiusino, F&P di calcestruzzo C25/30 XC2 gettato contro terra, inghisaggio pali, inserimento di tubazioni nel getto	fornitura palo	a numero
26		F&P basamenti in cls per barriera automatica compreso basamento per armadio, supporto sbarra e colonnina per fotocellule e passaggi corrugati come da indicazioni fornitore	cad	1,00	450,00	450,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo, smaltimento e allontanamento materiale di scavo non idoneo al reinterro o in eccedenza, F&P di cls C20/25 per basamento e rifianco del manufatto, compreso basamento per armadio, supporto sbarra e colonnina per fotocellule e passaggi, fortinitura e posa di corrugati come da indicazioni fornitore, fornitura ghiaia di idonea granulometria per il reinterro, riempimento per strati, costipazione fino ad ottenere Md/M'd> 0,95.	barriera automatica	a numero
27		F&P Paletti parapetonali ad arco, in ferro tubolare zincato a caldo e verniciato	cad	5	150,00	750,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso fornitura di paletto parapetonale a arco avente altezza 1,20 m, lunghezza 150 cm, zincato a caldo e verniciato Ø 60 sviluppo 4,40 m compreso posa in opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita	/	a numero
28		F&P basamento per barriere di protezione	cad	5,00	300,00	1.500,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo, smaltimento e allontanamento del materiale di risulta non riutilizzabile in cantiere o in eccedenza, f&p di calcestruzzo C25/30 XC2, inserimento nel getto camicia tubo ø48,3x2, reinterro e posa della barriera	fornitura barriera	a numero
TOTALE PREDISPOSIZIONI ELETTRICHE						5.980,00				
Sistemazione verde										
29		Formazione di prato verde nelle aiuole, compresa concimazione e semina dell'erba	mq	810,00	5,00	4.050,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compresa fornitura dei sementi e prima concimazione		superficie geometrica
30		F&P di terreno vegetale per realizzazione nuove aiuole	mc	30	12,00	360,00		Compreso stesa	/	volume
TOTALE SEGNALETICA E ATTREZZATURE						4.410,00				
G2040 Segnaletica e Attrezzature										
31		Posa in opera per palo segnaletica stradale su parcheggio con fondazione in calcestruzzo 50x50x50 cm.	cad	3,00	80,00	240,00		Opere provvisionali e di sicurezza, compreso scavo, smaltimento e allontanamento del materiale di risulta non riutilizzabile in cantiere o in eccedenza, f&p di calcestruzzo C25/30 XC2, e reinterro con materiale di risulta.	/	a numero
TOTALE SEGNALETICA E ATTREZZATURE						240,00				
TOTALE LAVORI (IVA ESCLUSA)						31.295,00				

Note : F&P sta ad indicare fornitura e posa in opera
La committenza si riserva la possibilità di scorporare eventualmente alcuni capitoli dall'offerta in relazione a possibili modifiche degli impianti e/o in relazione alle necessità della progettazione esecutiva.

Scarpa Building studio Srl Piazza Martiri di Belfiore n°9 - 31100 Treviso - Tel +39.0422.300.798 mail u.tecnico@scarpabld.it						Committente Financar S.p.a. via dei Colli 40 Susegana (Tv) Carraro S.p.a. via Conegliano 51 Susegana (Tv)				
						Oggetto: Computo metrico estimativo opere di asfaltatura_R00	Data: 01/10/21			
OPERE ASFALTATURA COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI - 3 STRALCIO E 2^ STRALCIO PARTE NORD										
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
ASFALTATURA PIAZZALI										
1		Messa in quota dei chiusini	cad	19	54,00	1.026,00		Compreso malta a elevate prestazioni per il fissaggio del chiusino, messa in quota in relazione alle pendenze del piazzale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	/	A numero
2		Fresatura asfalto esistente 5 cm	mq	12	65,00	780,00	Intorno caditoie esistenti, chiusini cancelli	Compreso quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	/	Superficie geometrica
3		Asporto materiale di risulta dalla scarifica	ton	120	12,00	1.440,00		Compreso carico, trasporto, scarico e onere di scarica.	/	Peso materiale fornito a piè d'opera
4		Scarifica traccie/ scavi per uno spessore medio di 7 cm	mq	100	25,00	2.500,00		Compreso ripristino con conglomerato binder 0/20 al 4,5% di bitume	/	Superficie geometrica
5		F&P di ricarica in conglomerato bituminoso	ton	50	50,00	2.500,00	pendenze su caditoie esistenti	Compreso pulizia del piazzale, spruzzatura di mano d'attacco in emulsione bituminosa, fornitura binder 0/12 al 5,5% a bitume, posa in opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	/	Peso materiale fornito a piè d'opera
6		F&P di strato di base in cong. Bituminoso, bynder sp. 100 mm	mq	83	12,00	996,00		Opere provvisoriale e di sicurezza, idonea pezzatura del conglomerato, compreso cilindatura con idoneo rullo compressore. Spessore minimo 100 mm.	/	Superficie geometrica misurata in proiezione orizzontale
7		F&P strato d'usura con bitume modificato sp. 3 cm	mq	1.855	5,00	9.275,00		Compreso pulizia del piazzale, spruzzatura di mano d'attacco in emulsione bituminosa, fornitura di strato d'usura 0/12 al 5,5% a bitume modificato, posa in opera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	/	Superficie geometrica
8		F&P binder marciapiedi 3 cm	mq	1.107	12,90	14.280,30		Compreso pulizia del marciapiede esistente, demolizione, ove necessario, del calcestruzzo in eccesso, fornitura di Binder 0/8 con spessore 3cm e posa in opera	/	Superficie geometrica
TOTALE asfaltatura piazzali						32.797,30				
TOTALE LAVORI (IVA ESCLUSA)						32.797,30				

Note : F&P sta ad indicare fornitura e posa in opera

La committenza si riserva la possibilità di scorporare eventualmente alcuni capitoli dall'offerta in relazione a possibili modifiche degli impianti e/o in relazione alle necessità della progettazione esecutiva.

Committenti

Financar S.p.a. via dei Colli 40 Susegana (Tv)
Carraro S.p.a. via Conegliano 51 Susegana (Tv)

Oggetto:

Computo metrico estimativo illuminazione pubblica_R02

Data:

01/10/21

ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI - 3 STRALCIO E 2^A PARTE NORD

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
1		F&P palo conico 10 mt	cad	14,00	768,42	10.757,82		Fornitura e posa in opera di palo conico diritto, altezza fuori terra 10m, altezza totale 10,8m, spessore 3mm, completo di asola per morsetteria, morsetteria per cavi di sezione fino a 16mmq, asola ingresso cavi, completo di guaina termostringente, portello 186x45, piastrina di messa a terra, vernice di colore nero, oneri di trasporto e scarico inclusi	/	a numero
2		F&P armatura stradale tipo Mini Parker	cad	14,00	341,10	4.775,40		Fornitura e posa in opera di armatura stradale i-Led, tipo modello Mini Parker, cod. articolo 92372N72, 4000K, in doppio isolamento, idoneo per illuminazione stradale, per installazione su testapalo, colore nero, completo di protezioni dalle sovratensioni e driver, gradi di protezione IP66 IK08.		a numero
3		F&P cavo FG16OR16 5G10	mt	10,00	14,10	141,00	collegamento a fornitura esistente	Fornitura e posa in opera di cavi alimentazione in rame, isolati in gomma di qualità G16, con riempitivo termoplastico fra le anime e guaina in PVC di qualità R16, conforme alle prescrizioni CPR 305/2011/UE		lunghezza geometrica
4		F&P cavo elettrico FG16OR16 5G4	mt	115,00	7,20	828,00		Fornitura e posa in opera di cavi alimentazione in rame, isolati in gomma di qualità G16, con riempitivo termoplastico fra le anime e guaina in PVC di qualità R16, conforme alle prescrizioni CPR 305/2011/UE		lunghezza geometrica
5		F&P cavo elettrico FG16OR16 5G2,5	mt	555,00	5,30	2.941,50		Fornitura e posa in opera di cavi alimentazione in rame, isolati in gomma di qualità G16, con riempitivo termoplastico fra le anime e guaina in PVC di qualità R16, conforme alle prescrizioni CPR 305/2011/UE		lunghezza geometrica
6		F&P cavo elettrico FG16OR16 2x1	mt	200,00	2,20	440,00		Fornitura e posa in opera di cavi alimentazione in rame, isolati in gomma di qualità G16, con riempitivo termoplastico fra le anime e guaina in PVC di qualità R16, conforme alle prescrizioni CPR 305/2011/UE		lunghezza geometrica
7		Oneri per l'intercettazione della linea di alimentazione esistente	a corpo	1,00	300,00	300,00		Opere provvisoriale e di sicurezza, intercettazione alimentazione illuminazione pubblica esistente per realizzazione nuovo collegamento a regola d'arte		a corpo
8		F&P quadro elettrico di alimentazione e controllo impianto di illuminazione	cad	1,00	2.693,30	2.693,30		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione e controllo dell'illuminazione, costituito da: - struttura termoplastica con portella trasparente IP66, dimensioni 500x400x200, completa di staffe per fissaggio a parete; - n.1 sezionatore generale ISW 4poli 63A; - n.1 portafusibile e spia di presenza tensione; - n.1 portafusibile a servizio degli ausiliari 230Vac; - n.1 interruttorre magnetotermico 4P, curva C, In=16A, potere di interruzione 10kA, con blocco differenziale 4P, 25A, 30mA, classe A, antiperturbazione; - n.1 scaricatore di sovratensione combinato T1+T2; - n.1 orologio astronomico senza fotocellula esterna; - n.1 contattore 4P		a numero
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						22.877,02				

TOTALE LAVORI (IVA ESCLUSA)

22.877,02

Note: F&P sta ad indicare fornitura e posa in opera

La committenza si riserva la possibilità di scorporare eventualmente alcuni capitoli dall'offerta in relazione a possibili modifiche degli impianti e/o in relazione alle necessità della progettazione esecutiva.

SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE - COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI - 3 STRALCIO E 2^ STRALCIO PARTE NORD

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
		SEGNALETICA ORIZZONTALE								
1		Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm	ml	300,00	0,57	171,00		Da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12).Compreso certificazione anticivolosita S5; Skid Resistance Tester SRT>=65	/	Lunghezza geometrica
2		Esecuzione di scritte, strisce, zebraure	mq	21,00	5,73	120,33		Da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12).Compreso certificazione anticivolosita S5; Skid Resistance Tester SRT>=65	/	Superficie Geometrica
		TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE				291,33				
		SEGNALETICA VERTICALE								
3		Segnale di indicazione costruito in lamiera di ferro 10/10	cad	2,00	21,83	43,66	park	Con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, per targhe della misura di: 40x40	posa	numero
4		Segnale di indicazione costruito in lamiera di ferro 10/10	cad	1,00	29,91	29,91	park disabili	Con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, per targhe della misura di: 40x60	posa	numero
5		Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo	cad	3,00	19,93	59,79		Diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di 3 mt.Compreso staffa in estruso di alluminio, costituita da un unico elemento ad "omega" completo di n. 2 bulloni in lega di alluminio, bulloni in acciaio inossidabile delle dimensioni di 5x15 mm per il fissaggio dei pannelli in lamiera piana di alluminio.	posa	numero
6		Solo posa in opere di segnale in lamiera di ferro	cad	3,00	11,00	33,00		Fissaggio del segnale al palo diam.60 con 2 staffe ad omega ciascuno compreso serraggio bulloni.	fornitura	numero
		TOTALE SEGNALETICA VERTICALE				166,36				
		TOTALE COMPRESA SICUREZZA (IVA ESCLUSA)				457,69				

Note : F&P sta ad indicare fornitura e posa in opera
La committenza si riserva la possibilità di scorporare eventualmente alcuni capitoli dall'offerta in relazione a possibili modifiche degli impianti e/o in relazione alle necessità della progettazione esecutiva.

COSTI PER LA SICUREZZA COMPLETAMENTO LOTTIZZAZIONE FOSCARINI - 3 STRALCIO E 2^ STRALCIO PARTE NORD

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
Opere Edili e oneri generali di cantiere										
1		Installazione, nolo e rimozione di recinzione di cantiere tipo Orsomobil 4 tubi	ml	70,00	3,50	245,00		Opere provvisionali e di sicurezza, nolo, installazione di recinzione composta da elementi tipo Orsomobil 4 tubi, compresa la rete arancio tipo Tenax Gigan, e successiva rimozione alla fine dei lavori	/	Lunghezza recinzione
2		Delimitazione aree di lavoro con paletti e catenella bianco rosso	ml	50,00	2,00	100,00		Opere provvisionali e di sicurezza, nolo, installazione di delimitazione composta da paletti e catenella bianco rossa, e successiva rimozione alla fine dei lavori	/	lunghezza delimitazione
3		Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro h 111 cm I 200	cad/mese	100,00	1,86	186,00		Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in fondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di gancci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento	allestimento	numero/mese
4		Allestimento e successiva rimozione trasenne per ogni modulo	cad	200,00	3,57	714,00			nolo	numero
5		F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 70x100	cad	4,00	20,00	80,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
6		F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 33x50	cad	10,00	20,00	200,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
7		Fornitura di cassetta di primo soccorso tipo A-B	cad	1,00	30,00	30,00		Fornitura di cassetta di pronto soccorso, compreso l'eventuale reintegro periodico e all'occasione, per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere.	/	a numero
8		Estintori portatili da 9 kg classe di spegnimento 55A 233B-C	cad	2,00	20,00	40,00		Fornitura di estintore compresi i controlli periodici per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere	/	a numero
9		Nolo mensile prefabbricato spogliatoio 450x240x240cm	cad	8,00	49,16	393,28		Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate colbentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 - 08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese		numero/mese
10		Manutenzione mensile spogliatoio	mq/mese	86,40	17,15	1.481,76		Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese		Mq/mese
11		Trasporto posizionamento e rimozione box prefabbricato	cad	1,00	250,00	250,00		trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato, compreso allacciamenti alle reti di servizi		a numero
12		Gel igienizzante 500ml	cad	2,00	6,49	12,98		Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 500ml		a numero
13		Dispenser senza contatto per sapone o gel igienizzante:	cad	2,00	13,93	27,86		Dispenser senza contatto per sapone o gel igienizzante:		a numero
14		Piantana portadispenser altezza 120 cm:	cad	2,00	35,00	70,00		Piantana portadispenser universale in alluminio, con cartello informativo e raccoglitore salvagoccia, escluso dispenser, altezza 120 cm:		a numero
15		Disinfettante e detergente in confezione da 750 ml	cad	1,00	4,37	4,37		Disinfettante e detergente per uso professionale, a base di benzalconio cloruro, per tutte le superfici lavabili, senza risciacquo, per cucine, industrie alimentari, aree di lavorazione di alimenti, alberghi, ristoranti e mense, in confezione da 750 ml		a numero
16		Disinfettante a base di alcool etilico 70° in confezione da 1.000 ml	lt	1,00	6,23	6,23		Disinfettante a base di alcool etilico 70°, per ambienti e oggetti, con tappo a spruzzo, senza risciacquo, in confezione da 1.000 ml		litro
17		Termometro a infrarossi	lt	1,00	133,00	133,00		Termometro a infrarossi (termoscanner) per il rilievo della temperatura corporea senza contatto con la pelle, distanza 3 - 5 cm, con display, oltre 30 memorie, per temperatura da 34 a 42,1 °C, funzionante a batterie da conteggiare a parte		litro
18		Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19 di ambienti esterni in genere,	mq/volte	100,00	6,27	627,00		Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19 di ambienti esterni in genere, attrezzatura per il confinamento o l'accesso ad ambienti di lavoro quali ponteggi, montacarichi, puntellazioni, aree di deposito ed attrezzature ad uso promiscuo quali betoniere, gru, trabattelli, etc. attraverso un ciclo preventivo di lavaggio a pressione con una soluzione di acqua e bicarbonato di sodio, con sistemi di calibrazione della pressione di esercizio (da 0.2 a 6 bar) e misurazione dell'aggregato, successiva disinfezione a spruzzo mediante sistema di micronizzazione elettrostatica a bassa pressione (da 0.2 a 1 bar) di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio o sali quaternari di ammonio a seconda delle prescrizioni d'uso:		Mq/volte

N° CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
19	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	6,00	3,62	21,72		Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili. Conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471:		a numero
20	Elmetto in polietilene	cad	6,00	6,91	41,46		Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g		a numero
21	Mascherina monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene	cad	200,00	0,30	60,00		Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari:		a numero
22	Bagno chimico	cad/mese	8,00	132,26	1.058,08		Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo utilizzo mensile		cad/mese
TOTALE SICUREZZA OPERE EDILI E GENERALI DI CANTIERE					5.782,74				
ONERI SICUREZZA OPERE DI ASFALTATURA									
23	Moviere per segnalazione dei lavori	h	16	35,00	560,00		Compreso attrezzatura, istruzione del personale e quanto necessario a dare il lavoro compiuto	/	Ore di lavoro effettivo
24	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catenella bianco rosso	ml	50	2,00	100,00		Opere provvisionali e di sicurezza, nolo, installazione di delimitazione composta da paletti e catenella bianco rossa, e successiva rimozione alla fine dei lavori	/	lunghezza delimitazione
25	New jersey struttura in polietilene dim 1 mt di lunghezza per 80 cm di altezza 1 mese	cad/1 mese	100	6,60	660,00		Divisori di corsia tipo new jersey struttura in polietilene dim 1 mt di lunghezza per 40 cm di larghezza per 80 cm di altezza colori rosso/bianco/giallo		cad 1°mese
26	New jersey struttura in polietilene dim 1 mt di lunghezza per 80 cm di altezza mesi successivi	cad/mese	20	0,55	11,00		Divisori di corsia tipo new jersey struttura in polietilene dim 1 mt di lunghezza per 40 cm di larghezza per 80 cm di altezza colori rosso/bianco/giallo		cad mesi successivi
27	Delineatore flessibile in gomma bifacciale costo utilizzo	cad	50	8,76	438,00		Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392) usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti		numero
28	Delineatore flessibile in gomma bifacciale allestimento e rimozione	cad	50	2,42	121,00		allestimento in opera e successiva rimozione		numero
29	Coni in gomma con rifrangenza di calsse 2, altezza del cono pari a 30 cm	cad/mese	200	0,98	196,00		Coni in gomma con rifrangenza di calsse 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 396) utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del cono pari a 30 cm con due fasce rifrangenti, costo utilizzo di ogni cono per mese, compreso eventuale perdita e/o danneggiamento		cad/mese
30	F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 70x100	cad	10	20,00	200,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente e, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
31	F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 33x50	cad	2	20,00	40,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
32	Fornitura di cassetta di primo soccorso tipo A-B	cad	1	30,00	30,00		Fornitura di cassetta di pronto soccorso, compreso l'eventuale reintegro periodico e all'occasione, per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere.	/	a numero
33	Estintori portatili da 9 kg classe di spegnimento 55A 233B-C	cad	1	20,00	20,00		Fornitura di estintore compresi i controlli periodici per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere	/	a numero
34	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro h 111 cm l 200	cad/mese	20,00	1,86	37,20		Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento	allestimento	numero/mese
35	Allestimento e successiva rimozione trasenne per ogni modulo	cad	20,00	3,57	71,40			nolo	numero
36	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	6,00	3,62	21,72		Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili. Conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471:		numero
37	Elmetto in polietilene	cad	6,00	6,91	41,46		Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g		numero

N° CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
38	Mascherina monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene	cad	50,00	0,30	15,00		Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari:		numero
TOTALE SICUREZZA ASFALTATURA					2.562,78				

ONERI SICUREZZA OPERE DI ILLUMINAZIONE									
39	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catenella bianco rosso	ml	50,00	2,00	100,00		Opere provvisionali e di sicurezza, nolo, installazione di delimitazione composta da paletti e catenella bianco rossa, e successiva rimozione alla fine dei lavori	/	lunghezza delimitazione
40	F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 70x100	cad	2,00	20,00	40,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
41	F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 33x50	cad	5,00	20,00	100,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
42	Fornitura di cassetta di primo soccorso tipo A-B	cad	1,00	30,00	30,00		Fornitura di cassetta di pronto soccorso, compreso l'eventuale reintegro periodico e all'occasione, per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere.	/	a numero
43	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro h 111 cm l 200	cad/mese	20,00	1,86	37,20		Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento	allestimento	numero/mese
44	Allestimento e successiva rimozione trasenne per ogni modulo	cad	20,00	3,57	71,40			nolo	numero
45	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	6,00	3,62	21,72		Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili. Conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471:		numero
46	Elmetto in polietilene	cad	6,00	6,91	41,46		Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g		numero
47	Mascherina monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene	cad	50,00	0,30	15,00		Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari:		numero
48	Guanti dielettrici in lattice	paio	5,00	7,78	38,90		Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma CEI EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm, costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)		numero
49	Imbragatura anticaduta	cad	4,00	53,61	214,44		Imbragatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali. Certificato a norma UNI EN 361 ed UNI EN 358		numero
50	Cordino anticaduta	cad	4,00	52,84	211,36		Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia, completo di due moschettoni. Lunghezza 2 m. Conforme alla norma UNI EN 355		numero
51	Piattaforma aerea	gg	6,00	50,00	300,00				giorni
TOTALE SICUREZZA ILLUMINAZIONE					1.221,48				

ONERI PER LA SICUREZZA SEGNALETICA STRADALE									
52	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catenella bianco rosso	ml	30,00	2,00	60,00		Opere provvisionali e di sicurezza, nolo, installazione di delimitazione composta da paletti e catenella bianco rossa, e successiva rimozione alla fine dei lavori	/	lunghezza delimitazione
53	F&P segnaletica di sicurezza all'interno ed all'esterno del cantiere dim. 70x100	cad	2,00	20,00	40,00		Opere provvisionali e di sicurezza, segnaletica prevista dal PSC, dal POS e dalla normativa vigente, adeguamento ed aggiornamento della segnaletica in relazione alle fasi lavorative in corso, compresa la segnaletica messa a disposizione del cantiere.	/	a numero
54	Fornitura di cassetta di primo soccorso tipo A-B	cad	1,00	30,00	30,00		Fornitura di cassetta di pronto soccorso, compreso l'eventuale reintegro periodico e all'occasione, per tutta la durata delle proprie lavorazioni in cantiere.	/	a numero
55	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro h 111 cm l 200	cad/mese	20,00	1,86	37,20		Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro in tubolare di ferro, Ø 33 mm, e barre verticali in tondino, Ø 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento	allestimento	numero/mese
56	Allestimento e successiva rimozione trasenne per ogni modulo	cad	20,00	3,57	71,40			nolo	numero

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA:	P.U.	IMPORTO	RIFERIMENTI	OPERE INCLUSE	OPERE ESCLUSE	NORME DI MISURAZIONE
57		Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	6,00	3,62	21,72		Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili. Conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471:		numero
58		Elmetto in polietilene	cad	6,00	6,91	41,46		Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia anti sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g		numero
59		Mascherina monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene	cad	50,00	0,30	15,00		Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari:		numero
TOTALE ONERI SICUREZZA						316,78				
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA (IVA ESCLUSA)						9.883,78				

Note : F&P sta ad indicare fornitura e posa in opera

La committenza si riserva la possibilità di incorporare eventualmente alcuni capitoli dall'offerta in relazione a possibili modifiche degli impianti e/o in relazione alle necessità della progettazione esecutiva.