



comune di trieste
P.zza Unità d'Italia, 4
34121 Trieste
Telefono 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 0021024321

area lavori pubblici
servizio strade

	<p style="text-align: right;"><u>Codice Opera 15043</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Progetto esecutivo - elaborato N</u></p>
	<p>RIFACIMENTO SEGNALETICA ORIZZONTALE – Anno 2015</p>

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progettisti	geom. Fulvio DEGRASSI	
	geom. Natalia GREGORI	
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione	dott. geol. Giorgio TAGLIAPIETRA	
Responsabile del procedimento	dott. ing. Enrico CORTESE	

Trieste, ottobre 2015



comune di trieste

piazza Unità d'Italia 4

34121 Trieste

tel. 040/6751

www.comune.trieste.it

partita iva 00210240321

area lavori pubblici

servizio strade

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

ARTICOLO 10

DESCRIZIONE OPERAIO COMUNE - I° LIVELLO

Manovale aiutante di operaio specializzato, badilatore

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio comune	1	1,00	27,30	27,30	79,05%	
sommano				27,30	79,05%	
spese generali	15%			4,10	11,86%	
sommano				31,40	90,91%	
utili d'impresa	10%			3,14	9,09%	
sommano				34,53	100,00%	
TOTALE	euro			34,53	100,00%	
PREZZO APPLICAZIONE	euro			34,53	100%	

ARTICOLO 20

DESCRIZIONE OPERAIO QUALIFICATO - II° LIVELLO

Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio qualificato	1	1,00	30,23	30,23	79,05%	
sommano				30,23	79,05%	
spese generali	15%			4,53	11,86%	
sommano				34,76	90,91%	
utili d'impresa	10%			3,48	9,09%	
sommano				38,24	100,00%	
TOTALE	euro			38,24	100,00%	
PREZZO APPLICAZIONE	euro			38,24	100%	



comune di trieste

piazza Unità d'Italia 4

34121 Trieste

tel. 040/6751

www.comune.trieste.it

partita iva 00210240321

area lavori pubblici

servizio strade

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

ARTICOLO 30

DESCRIZIONE OPERAIO SPECIALIZZATO - III° LIVELLO

Operaio specializzato carpentiere, muratore, montatore

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio specializzato	1	1,00	32,50	32,50	79,05%	
sommano				32,50	79,05%	
spese generali	15%			4,88	11,86%	
sommano				37,38	90,91%	
utili d'impresa	10%			3,74	9,09%	
sommano				41,11	100,00%	
TOTALE	euro			41,11	100,00%	
PREZZO APPLICAZIONE	euro			41,11	100%	

ARTICOLO 40

DESCRIZIONE OPERAIO - IV° LIVELLO

Caposquadra, capo operaio, capo muratore

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio caposquadra	1	1,00	34,14	34,14	79,05%	
sommano				34,14	79,05%	
spese generali	15%			5,12	11,86%	
sommano				39,26	90,91%	
utili d'impresa	10%			3,93	9,09%	
sommano				43,19	100,00%	
TOTALE	euro			43,19	100,00%	
PREZZO APPLICAZIONE	euro			43,19	100%	



comune di trieste

piazza Unità d'Italia 4

34121 Trieste

tel. 040/6751

www.comune.trieste.it

area lavori pubblici

partita iva 00210240321

servizio strade

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

ARTICOLO	1620b
DESCRIZIONE	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI ZEBRATURE, FASCE ARRESTO, ETC. CON VERNICE SPARTITRAFFICO
	Esecuzione di primo impianto di zebature, fasce d'arresto, etc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.
LAVORAZIONE	in orario notturno
MISURAZIONE	a mq di superficie effettivamente verniciata

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio comune + sovrapr. lav. not.	1,15	0,02	27,30	0,63	9,55%	
operaio comune + sovrapr. lav. not.	1,15	0,02	27,30	0,63	9,55%	
operaio specializ. + sovrapr. lav. not.	1,15	0,03	32,50	1,12	17,05%	
auto/motocarro trasp. mat.e op.+s.l.not.	1,15	0,03	31,03	1,07		16,28%
vernice spartitraffico rinfrangente	Kg/mq	1,20	1,15	1,38		20,99%
diluyente per vernice spartitraffico	lt/mq	0,08	0,87	0,07		1,06%
allestimento e levo cantiere stradale	a corpo	1,00	0,10	0,10		1,52%
nolo/ammortamento attrezzature	a corpo	1,00	0,10	0,10		1,52%
materiali di consumo	a corpo	1,00	0,10	0,10		1,52%
sommano				5,20	36,16%	42,90%
spese generali	15%			0,78	5,42%	6,43%
sommano				5,98	41,58%	49,33%
utili d'impresa	10%			0,60	4,16%	4,93%
sommano				6,57	45,74%	54,26%
TOTALE	euro			6,57	45,74%	54,26%
PREZZO APPLICAZIONE	euro			6,50	100%	



comune di trieste

piazza Unità d'Italia 4

34121 Trieste

tel. 040/6751

www.comune.trieste.it

area lavori pubblici

partita iva 00210240321

servizio strade

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

ARTICOLO 1650a

DESCRIZIONE RIVERNICIATURA DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO:

Riverniciatura di segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.

LAVORAZIONE in orario diurno

MISURAZIONE a mq di superficie effettivamente verniciata

Descrizione partite	u.m.	quantità	pr. unit.	tot. parz.	% MO	% LAV
operaio comune	1	0,01	27,30	0,27	6,05%	
operaio comune	1	0,01	27,30	0,27	6,05%	
operaio specializzato	1	0,02	32,50	0,65	14,41%	
auto/motocarro trasporto mat. ed operai	1	0,02	31,03	0,62		13,76%
vernice spartitraffico rinfrangente	Kg/mq	1,20	1,15	1,38		30,59%
diluyente per vernice spartitraffico	l/mq	0,08	0,87	0,07		1,54%
allestimento e levo cantiere stradale	a corpo	1,00	0,10	0,10		2,22%
nolo/ammortamento attrezzature	a corpo	1,00	0,10	0,10		2,22%
materiali di consumo	a corpo	1,00	0,10	0,10		2,22%
sommano				3,57	26,51%	52,54%
spese generali	15%			0,53	3,98%	7,88%
sommano				4,10	30,49%	60,42%
utili d'impresa	10%			0,41	3,05%	6,04%
sommano				4,51	33,54%	66,46%
TOTALE	euro			4,51	33,54%	66,46%
PREZZO APPLICAZIONE	euro			4,50	100%	



comune di trieste

piazza Unità d'Italia 4

34121 Trieste

tel. 040/6751

www.comune.trieste.it

area lavori pubblici

partita iva 00210240321

servizio strade

INCIDENZA DEL COSTO DELLA MANODOPERA

NUM. ORD.	ARTICOLO lista categorie e lavori	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	TOTALE QUANTITA'	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO LAVORI Euro	INCIDENZA MANODOPERA %	IMPORTO MANODOPERA Euro
1	1610a	Esecuzione di primo impianto segnaletica longitudinale con vernice spartitraffico in orario diurno	mq	220,00	5,50	1.210,00	46,58	563,62
2	1610b	Esecuzione di primo impianto segnaletica longitudinale con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	1.000,00	6,00	6.000,00	49,11	2.946,60
3	1620a	Esecuzione di primo impianto di zebrature, fasce arresto, etc. con vernice spartitraffico in orario diurno	mq	300,00	6,00	1.800,00	43,54	783,72
4	1620b	Esecuzione di primo impianto di zebrature, fasce arresto, etc. con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	1.500,00	6,50	9.750,00	45,74	4.459,65
5	1630a	Esecuzione di primo impianto di frecce, scritte, disegni vari, etc. con vernice spartitraffico in orario diurno	mq	100,00	6,50	650,00	52,44	340,86
6	1630b	Esecuzione di primo impianto di frecce, scritte, disegni vari, etc. con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	500,00	7,00	3.500,00	54,95	1.923,25
7	1650a	Riverniciatura di segnaletica longitudinale con vernice spartitraffico in orario normale	mq	1.000,00	4,50	4.500,00	33,54	1.509,30
8	1650b	Riverniciatura di segnaletica longitudinale con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	4.857,00	5,00	24.285,00	35,83	8.701,32
9	1660a	Riverniciatura di zebrature, fasce d'arresto, etc. con vernice spartitraffico in orario normale	mq	1.400,00	5,00	7.000,00	42,36	2.965,20
10	1660b	Riverniciatura di zebrature, fasce d'arresto, etc. con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	7.000,00	5,50	38.500,00	44,85	17.267,25
11	1670a	Riverniciatura di frecce, scritte, disegni vari con vernice spartitraffico in orario normale	mq	200,00	5,50	1.100,00	46,58	512,38
12	1670b	Riverniciatura di frecce, scritte, disegni vari con vernice spartitraffico in orario notturno	mq	1.100,00	6,00	6.600,00	49,11	3.241,26
13	1690a	Copertura di segnalazioni orizzontali con vernice in orario normale	mq	10,00	3,50	35,00	29,72	10,40
14	1690b	Copertura di segnalazioni orizzontali con vernice in orario notturno	mq	50,00	4,00	200,00	32,23	64,46
15	1700a	Rimozione di segnalazioni orizzontali tramite fresatura in orario normale	mq	60,00	10,50	630,00	42,48	267,62
16	1700b	Rimozione di segnalazioni orizzontali tramite fresatura in orario notturno	mq	250,00	12,00	3.000,00	44,73	1.341,90
17	1710a	Pulizia della superficie stradale con spazzatrice in orario normale	mq	70,00	5,00	350,00	70,71	247,49
18	1710b	Pulizia della superficie stradale con spazzatrice in orario notturno	mq	400,00	6,00	2.400,00	75,33	1.807,92
19	2040	Fornitura di segnaletica temporanea per lavori di segnaletica	pz	15,00	248,00	3.720,00	1,11	41,29
20	2060	Posa in opera di segnaletica temporanea per lavori di segnaletica	pz	70,00	11,00	770,00	78,91	607,61
		TOTALE AMMONTARE LAVORI	€			116.000,00		49.603,09
		INCIDENZA COSTO MANODOPERA					42,76%	