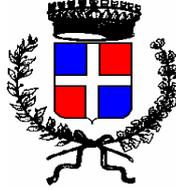


COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
------	------	--------------------	------	-----------	------------	--------	-----------	------------

COMUNE DI NERVIANO

(Provincia di Milano)



SERVIZI TECNICI 2 UFFICIO PROGETTAZIONE

RIFACIMENTO MANTI STRADALI DI VIE E PIAZZE DEL TERRITORIO COMUNALE - ANNO 2013

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

DATA :	FEBBRAIO	2014	N:	MODIFICHE	DATA
--------	----------	------	----	-----------	------

I Tecnici Comunali progettisti

Arch. Cozzi Ambrogio

Ambrogio Cozzi

Geom. Salvatore La Ruffa

La Ruffa

Il Responsabile dell' Area Tecnica

Servizi Tecnici 2

Arch. Valter Bertoncello

Valter Bertoncello



COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA ADAMELLO						
01:01	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44						
1U.04.010.0010.a								
tratto	1	mt. 230,00*9,00	mq.	2.070,00				
tratto	2	mt.((20,00+9,00)*9,50)/2	mq.	137,75				
			mq.	2.207,75	€ 2,44	€ 5.386,91	€ 88,31	26,18%
01:02	E.P.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	20	€ 64,00	€ 1.280,00	€ 20,60	58,17%
01:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80						
1U.04.120.0030								
tratto	1	mt. 230,00*9,00	mq.	2.070,00				
tratto	2	mt.((20,00+9,00)*9,50)/2	mq.	137,75				
			mq.	2.207,75	€ 9,80	€ 21.635,95	€ 88,31	8,18%
01:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione						
1U.04.120.0050.b								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
tratto	1	mt. 230,00*9,00	mq.	2.070,00				
tratto	2	mt.((20,00+9,00)*9,50)/2	mq.	137,75				
01:05	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonchè degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere.						
1U.05.050.0010.c		cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
			mq.	2.207,75	€ 5,50	€ 12.142,63	€ 44,16	7,87%
01:06	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
1U.05.100.0010		linee laterali tratteggiate n. 2(mt.230,00*0,10) attraversamento pedonale n.2(mt.7,00*4,00) strttoia asimmetrica n. 1(mt.3,00*3,00) stop n.1(4,00*2,50)						
			cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
01:07	E.P. 07	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte						
	a	a corpo						
			n.	1	€ 472,77	€ 472,77		
					totale	€ 42.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
		VIA BUONARROTI							
02:01	E.P. 01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. $m^2 \times cm \text{ €} 0,61 * cm.4,00 = \text{€} 2,44$							
1U.04.010.0010.a									
tratto	1		mt.((6,30+6,20)*80,00)/2	mq.	500,00				
			mt.((6,30+18,00)*8,50)/2	mq.	103,28				
tratto	2		mt.((8,00+6,00)*18,00)/2	mq.	126,00				
			mt.((9,00+6,00)*40,00)/2	mq.	300,00				
			mt.((9,00+7,50)*33,00)/2	mq.	272,25				
tratto	3		mt.((15,00+7,50)*5,00)/2	mq.	56,25				
			mt.25,00*7,50	mq.	187,50				
			mt.((15,00+6,00)*5,00)/2	mq.	52,50				
tratto	4		mt.8,00*16,00	mq.	128,00				
			mt.8,00*50,00	mq.	400,00				
			mt.((9,00+6,00)*28,00)/2	mq.	210,00				
			mt.(9,00*3,00)/2	mq.	13,50				
tratto	5		mt.((17,50+6,00)*7,00)/2	mq.	82,25				
		mt.100,00*7,50	mq.	750,00					
			mq.	3.181,53	€ 2,44	€ 7.762,93	€ 127,26	26,18%	
02:02	E.P. 02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica							
1U.04.450.0010									
			cad.	30	€ 64,00	€ 1.920,00	€ 30,90	58,17%	
02:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso $m^2 \times cm \text{ €} 2,45 * cm.4,00 = \text{€} 9,80$							
1U.04.120.0030									
tratto	1		mt.((6,30+6,20)*80,00)/2	mq.	500,00				
		mt.((6,30+18,00)*8,50)/2	mq.	103,28					
tratto	2	mt.((8,00+6,00)*18,00)/2	mq.	126,00					
		mt.((9,00+6,00)*40,00)/2	mq.	300,00					

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
tratto	3	mt.((9,00+7,50)*33,00)/2	mq.	272,25				
		mt.((15,00+7,50)*5,00)/2	mq.	56,25				
		mt.25,00*7,50	mq.	187,50				
tratto	4	mt.((15,00+6,00)*5,00)/2	mq.	52,50				
		mt.8,00*16,00	mq.	128,00				
		mt.8,00*50,00	mq.	400,00				
		mt.((9,00+6,00)*28,00)/2	mq.	210,00				
		mt.(9,00*3,00)/2	mq.	13,50				
tratto	5	mt.((17,50+6,00)*7,00)/2	mq.	82,25				
		mt.100,00*7,50	mq.	750,00				
			mq.	3.181,53	€ 9,80	€ 31.178,99	€ 127,26	8,18%
02:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
1U.04.120.0050.b								
tratto	1	mt.((6,30+6,20)*80,00)/2	mq.	500,00				
		mt.((6,30+18,00)*8,50)/2	mq.	103,28				
tratto	2	mt.((8,00+6,00)*18,00)/2	mq.	126,00				
		mt.((9,00+6,00)*40,00)/2	mq.	300,00				
		mt.((9,00+7,50)*33,00)/2	mq.	272,25				
tratto	3	mt.((15,00+7,50)*5,00)/2	mq.	56,25				
		mt.25,00*7,50	mq.	187,50				
		mt.((15,00+6,00)*5,00)/2	mq.	52,50				
tratto	4	mt.8,00*16,00	mq.	128,00				
		mt.8,00*50,00	mq.	400,00				
		mt.((9,00+6,00)*28,00)/2	mq.	210,00				
		mt.(9,00*3,00)/2	mq.	13,50				
tratto	5	mt.((17,50+6,00)*7,00)/2	mq.	82,25				
		mt.100,00*7,50	mq.	750,00				
			mq.	3.181,53	€ 5,50	€ 17.498,42	€ 63,63	7,87%
02:05	E.P.08	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso						
1U.04.110.0010.a								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	banchine	ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
		mt. (17,50+12,00+11,50+14,50+4,00) * 1,00	mq.	59,50				
		mt.(24,50+40,50+17,50) * 1,00	mq.	82,50				
02:06	E.P.09	Fornitura e posa in opera di georete						
1U.04.110.0110.a		dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s						
	banchine	mt. (17,50+12,00+11,50+14,50+4,00) * 1,00	mq.	59,50				
		mt.(24,50+40,50+17,50) * 1,00	mq.	82,50				
			mq.	142,00	€ 1,63	€ 231,46	€ 1,42	18,86%
02:07	E.P.10	Strato di base in conglomerato bituminoso						
1U.04.120.0020.a		costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: misurato per spessore finito cm.8,00						
	banchine	mt. (17,50+12,00+11,50+14,50+4,00) * 1,00	mq.	59,50				
		mt.(24,50+40,50+17,50) * 1,00	mq.	82,50				
			mq.	142,00	€ 6,25	€ 887,50	€ 14,20	22,05%
02:08	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso,						
1U.04.120.0050.b		costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
	banchine	mt. (17,50+12,00+11,50+14,50+4,00) * 1,00	mq.	59,50				
		mt.(24,50+40,50+17,50) * 1,00	mq.	82,50				
			mq.	142,00	€ 5,50	€ 781,00	€ 2,84	7,87%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
02:09	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
1U.05.050.0010.c								
			cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
02:10	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto: stop n.3(4,00*2,50)						
1U.05.100.0010								
			mq.	30,00				
			mq.	30,00	€ 8,94	€ 268,20	€ 1,20	42,43%
02:11	E.P. 07 b	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte a corpo						
			n.	1	€ 159,74	€ 159,74		
					totale	€ 63.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
		VIA MARZORATI							
03:01	E.P. 01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44							
1U.04.010.0010.a									
tratto	1		mt.64,00*8,00	mq.	512,00				
tratto	2		mt.((7,00+8,00)*105,00)/2	mq.	787,50				
tratto	3	mt.7,00*183,50	mq.	1.284,50					
			mq.	2.584,00	€ 2,44	€ 6.304,96	€ 103,36	26,18%	
03:02	E.P.0 2	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica							
1U.04.450.0010									
			cad.	10	€ 64,00	€ 640,00	€ 10,30	58,17%	
03:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80							
1U.04.120.0030									
tratto	1		mt.64,00*8,00	mq.	512,00				
tratto	2		mt.((7,00+8,00)*105,00)/2	mq.	787,50				
tratto	3	mt.7,00*183,50	mq.	1.284,50					
			mq.	2.584,00	€ 9,80	€ 25.323,20	€ 103,36	8,18%	
03:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta							
1U.04.120.0050.b									

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
tratto	1	mt.64,00*8,00	mq.	512,00				
tratto	2	mt.((7,00+8,00)*105,00)/2	mq.	787,50				
tratto	3	mt.7,00*183,50	mq.	1.284,50				
			mq.	2.584,00	€ 5,50	€ 14.212,00	€ 51,68	7,87%
03:05	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonchè degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere.						
		cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
			cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
03:06	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
		linee laterali tratteggiate n. 3(mt352.50*0,10) attraversamento pedonale n.5(mt.7,00*4,00)	mq.	105,75				
			mq.	140,00				
			mq.	245,75	€ 8,94	€ 2.197,01	€ 9,83	42,43%
05:07	E.P. 07	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte						
	c							
		a corpo	n.	1	€ 322,83	€ 322,83		
					totale	€ 49.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA SANZIO / PERUGINO						
04:01	E.P. 01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44						
1U.04.010.0010.a								
tratto	1	mt.((13,00+6,00)*5,00)/2	mq.	47,50				
		mt.43,00*6,00	mq.	258,00				
		mt.15,00*6,00	mq.	90,00				
tratto	2	mt.((11,00+6,00)*5,00)/2	mq.	42,50				
		mt.((15,00+6,00)*9,50)/2	mq.	99,75				
		mt.((7,00+6,00)*40,00)/2	mq.	260,00				
		mt.((33,00+17,00)*16,00)/2	mq.	400,00				
		mt.(20,00+50,00+12,00)*6	mq.	492,00				
		mt.9,00*4,00	mq.	36,00				
			mq.	1.725,75	€ 2,44	€ 4.210,83	€ 69,03	26,18%
04:02	E.P.0 2	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	35	€ 64,00	€ 2.240,00	€ 36,05	58,17%
04:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80						
1U.04.120.0030								
tratto	1	mt.((13,00+6,00)*5,00)/2	mq.	47,50				
		mt.43,00*6,00	mq.	258,00				
		mt.15,00*6,00	mq.	90,00				
tratto	2	mt.((11,00+6,00)*5,00)/2	mq.	42,50				
		mt.((15,00+6,00)*9,50)/2	mq.	99,75				
		mt.((7,00+6,00)*40,00)/2	mq.	260,00				
		mt.((33,00+17,00)*16,00)/2	mq.	400,00				
		mt.(20,00+50,00+12,00)*6	mq.	492,00				
		mt.9,00*4,00	mq.	36,00				
			mq.	1.725,75	€ 9,80	€ 16.912,35	€ 69,03	8,18%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
04:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00							
1U.04.120.0050.b									
tratto	1		mt.((13,00+6,00)*5,00)/2	mq.	47,50				
			mt.43,00*6,00	mq.	258,00				
			mt.15,00*6,00	mq.	90,00				
tratto	2		mt.((11,00+6,00)*5,00)/2	mq.	42,50				
			mt.((15,00+6,00)*9,50)/2	mq.	99,75				
			mt.((7,00+6,00)*40,00)/2	mq.	260,00				
			mt.((33,00+17,00)*16,00)/2	mq.	400,00				
			mt.(20,00+50,00+12,00)*6	mq.	492,00				
		mt.9,00*4,00	mq.	36,00					
			mq.	1.725,75	€ 5,50	€ 9.491,63	€ 34,52	7,87%	
04:05	E.P.08	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
1U.04.110.0010.a									
	parcheeggio	mt.(50,00) * 5,00	mq.	250,00					
			mq.	250,00	€ 1,63	€ 407,50	€ 2,50	18,86%	
04:06	E.P.10	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia							
1U.04.120.0020.a									

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	parcheggio	della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: misurato per spessore finito cm.8,00	mq.	250,00				
04:07	E.P.04		mq.	250,00	€ 16,28	€ 4.070,00	€ 17,50	5,66%
1U.04.120.0050.b								
	parcheggio	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00	mq.	250,00				
04:08	E.P. 05		mq.	250,00	€ 5,50	€ 1.375,00	€ 5,00	7,87%
1U.05.050.0010.c								
		Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere	cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
04:09	E.P. 06							
1U.05.100.0010								
		Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m ² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata,						

<i>COD.</i>	<i>E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO UN.</i>	<i>TOTALE</i>	<i>SICUREZZA</i>	<i>% INC.M.O.</i>
04:10	E.P. 07 d	rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
		stop n.4(4,00*2,50)	mq.	40,00				
			mq.	40,00	€ 8,94	€ 357,60	€ 1,60	42,43%
		Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte						
	a corpo	n.	1	€ 435,09	€ 435,09			
				totale		€ 39.500,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA NOVELLA (da Via Indipendenza a Via Rismondo)						
05:01	E.P. 01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a								
		m ² x cm € 0,61 * cm.4,00 = € 2,44						
		mt.((8,00+9,10)*8,50)/2	mq.	72,675				
		mt.17,00*8,00	mq.	136				
		mt.(11,50*5,85)/2	mq.	33,6375				
		mt.9,00*9,30	mq.	83,7				
		mt.((7,50+9,00)*6,50)/2	mq.	53,625				
		mt.((7,00+9,30)*5,85)/2	mq.	47,6775				
		mt.((7,00+7,50)*10,00)/2	mq.	72,5				
			mq.	499,82	€ 2,44	€ 1.219,56	€ 19,99	26,18%
05:02	E.P.0 2	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	10	€ 64,00	€ 640,00	€ 10,30	58,17%
05:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso						
1U.04.120.0030								
		m ² x cm € 2,45 * cm.4,00 = € 9,80						
		mt.((8,00+9,10)*8,50)/2	mq.	72,675				
		mt.17,00*8,00	mq.	136				
		mt.(11,50*5,85)/2	mq.	33,6375				
		mt.9,00*9,30	mq.	83,7				
		mt.((7,50+9,00)*6,50)/2	mq.	53,625				
		mt.((7,00+9,30)*5,85)/2	mq.	47,6775				
		mt.((7,00+7,50)*10,00)/2	mq.	72,5				
			mq.	499,82	€ 9,80	€ 4.898,24	€ 19,99	8,18%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
05:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00							
1U.04.120.0050.b									
			mt.((8,00+9,10)*8,50)/2	mq.	72,675				
			mt.17,00*8,00	mq.	136				
			mt.(11,50*5,85)/2	mq.	33,6375				
			mt.9,00*9,30	mq.	83,7				
			mt.((7,50+9,00)*6,50)/2	mq.	53,625				
			mt.((7,00+9,30)*5,85)/2	mq.	47,6775				
		mt.((7,00+7,50)*10,00)/2	mq.	72,5					
			mq.	499,82	€ 5,50	€ 2.749,01	€ 10,00	7,87%	
05:05	E.P.11	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
1U.04.020.0250									
		mt. 8,50+2,50+2,50+8,00	ml.	21,5	€ 7,07	€ 152,01	€ 2,37	51,01%	
05:06	E.P.12	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
1U.04.010.0030									
		mt.((5,00*4,50)+(1,00*180,00)*0,10	mc.	40,5	€ 11,46	€ 464,13	€ 7,29	33,83%	
05:07	E.P.13	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
1U.04.040.0020									
			cad.	4	€ 19,99	€ 79,96	€ 1,28	64,73%	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
05:08	E.P.14	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio;	cad.	10	€ 28,47	€ 284,70	€ 4,60	77,91%
1U.04.050.0020.a								
05:09	E.P.15	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad.	10	€ 6,60	€ 66,00	€ 1,10	74,99%
1U.04.050.0030								
05:10	E.P.08	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mq.	15,00				
1U.04.110.0010.a								
	marciapiede	mt.10,00*1,50	mq.	15,00				
		mt.7,00*1,50	mq.	10,50				
		mt.((1,50+3,60)*7,00)/2	mq.	17,85				
	pista ciclopedonale	mt. 2,80*160,00	mq.	448,00				
		mt.4,50*5,00	mq.	22,50				
			mq.	513,85	€ 1,63	€ 837,58	€ 5,14	18,86%
05:11	E.P.16	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	mq.	15,00				
1U.04.130.0010								
	marciapiede	mt.10,00*1,50	mq.	15,00				
		mt.7,00*1,50	mq.	10,50				

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
pista ciclopedonale		mt.((1,50+3,60)*7,00)/2 mt. 2,80*160,00 mt.4,50*5,00	mq.	17,85				
			mq.	448,00				
			mq.	22,50				
			mq.	513,85	€ 9,76	€ 5.015,18	€ 20,55	35,43%
05:12	E.P.24	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: compreso fornitura e posa rete elettrosaldata diam.mm.6 maglia 20x20 cm. €. 0,79 x cm 12 = €. 9,48						
1U.04.130.0020								
marciapiede		mt.10,00*1,50 mt.7,00*1,50 mt.((1,50+3,60)*7,00)/2	mq.	15,00				
			mq.	10,50				
			mq.	17,85				
			mq.	513,85	€ 9,48	€ 4.871,30	€ 66,80	16,46%
pista ciclopedonale		mt. 2,80*160,00 mt.4,50*5,00	mq.	448,00				
			mq.	22,50				
			mq.	513,85	€ 9,48	€ 4.871,30	€ 66,80	16,46%
05:13	E.P.17a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
1U.04.145.0010.a								
marciapiede		sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;	ml	30,00				
			ml	144,50				
			ml	147,50				
			ml	327,00	€ 19,50	€ 6.376,50	€ 101,37	28,60%
pista ciclopedonale		mt.10,00+1,00+7,00+6,00+4,00+2,00	ml	144,50				
			ml	147,50				
			ml	5,00				
			ml	327,00	€ 19,50	€ 6.376,50	€ 101,37	28,60%
pista ciclopedonale		mt.72,00+55,00+14,50+3,00	ml	144,50				
			ml	147,50				
			ml	5,00				
			ml	327,00	€ 19,50	€ 6.376,50	€ 101,37	28,60%
pista ciclopedonale		mt.72,00+55,00+16,00+4,50	ml	144,50				
			ml	147,50				
			ml	5,00				
			ml	327,00	€ 19,50	€ 6.376,50	€ 101,37	28,60%
testate		mt.1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	ml	5,00				
			ml	144,50				
			ml	147,50				
			ml	327,00	€ 19,50	€ 6.376,50	€ 101,37	28,60%
05:14	E.P.17b	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
1U.04.145.0010.b								
pista ciclopedonale		sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,002 m³/ml;	ml	164,50	€ 16,19	€ 2.663,26	€ 42,77	30,88%
			ml	164,50	€ 16,19	€ 2.663,26	€ 42,77	30,88%
			ml	164,50	€ 16,19	€ 2.663,26	€ 42,77	30,88%
			ml	164,50	€ 16,19	€ 2.663,26	€ 42,77	30,88%
05:15	E.P.18	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la						
1U.04.150.0010.b								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		<p>movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco</p>	cad.	1	€ 668,83	€ 668,83	€ 10,74	35,62%
05:16	E.P.04	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:</p> <p>misurato per spessore finito cm.3,00</p>						
1U.04.120.0050.b								
	marciapiede	mt.10,00*1,50	mq.	15,00				
		mt.7,00*1,50	mq.	10,50				
		mt.((1,50+3,60)*7,00)/2	mq.	17,85				
	pista ciclopedonale	mt. 2,80*160,00	mq.	448,00				
		mt.4,50*5,00	mq.	22,50				
			mq.	513,85	€ 5,50	€ 2.826,18	€ 10,28	7,87%
05:17	E.P. 25	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque pluviali dim. 45x45x90 completi di sifone, allaccio alla fognatura stradale con tubo in pvc pesante supertubo diam. 160, rinfiacco in cls, collegamenti alla doppia bocca di lupo (pista ciclopedonale e Via Novella) con tubi in pvc pesante diam. 125, rinfiacco con cls, compresi scavo, reinterro, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate,e corrispettivi diritti di discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>a corpo</p>	cad.	9	€ 300,00	€ 2.700,00	€ 28,53	14,94%
05:18	E.P. 23	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa sferoidale per marciapiedi, classe B125, a norme UNI EN 124, con coperchio scorrevole, apribile a 90°, removibile. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra</p>						
1U.04.160.0090.d								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 400 x 400 mm, altezza 38 mm, peso 18,2 kg	cad.	9	€ 73,01	€ 657,09	€ 10,53	14,94%
05:19	E.P.26	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20						
1C.02.100.0010.a								
	passacavo impianto elettrico	mt. 160,00*0,40*1,00 mt. (13,00+160,00+5,00)*0,40*1,00	mc. mc.	64,00 71,20				
05:20	E.P.27	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc.	135,20	€ 5,51	€ 744,95	€ 24,34	47,18%
1C.02.350.0010.a								
	passacavo impianto elettrico	mt. 160,00*0,40*1,00 mt. (13,00+160,00+5,00)*0,40*1,00	mc. mc.	64,00 71,20				
05:21	E.P.28	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Compreso piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 115	mc.	135,20	€ 2,72	€ 367,74	€ 12,17	52,29%
1C.12.150.0030.e								
	passacavo impianto elettrico	mt. 160,00 mt. 13,00+160,00+5,00	ml. ml.	160,00 178,00				
05:22	E.P. 29	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:	ml.	338,00	€ 6,45	€ 2.180,10	€ 33,80	52,25%
1C.12.610.0110.a								
			cad.	8	€ 50,54	€ 404,32	€ 6,48	24,12%
05:23	E.P.30	Fornitura e posa in opera di armature illuminanti a doppio braccio da m. 9,00 e mt. 6,00 simili a quelli esistenti completi di : CORPO: In alluminio pressofuso. RIFLETTORE: In alluminio 99.85, stampato ossidato anodicamente spessore 6/8 micron e brillantato con recuperatori di flusso. COPERTURA: Apribile a cerniera, in						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		<p>polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>DIFFUSORE: In polycarbonato trasparente infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Con ganci di chiusura.</p> <p>VERNICIATURA: A liquido poliesteri, argento, resistente alla corrosione.</p> <p>PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; E40.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50 Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento al silicone. Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Con filtro anticondensa. Possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Attacco testa palo diam. 60/76 o frusta diam. 42/60. Durante la manutenzione il corpo e il diffusore rimangono agganciati</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP54IK08 per quanto riguarda il vano lampada e IP43IK08 per il vano accessori elettrici secondo le EN 60529. Superficie di esposizione al vento: 1479 cmq.</p> <p>Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 2 (UNI10819).</p> <p>PALI realizzati in lega di alluminio spazzolato 6060 fluoformato.</p> <p>Con finestra d' ispezione, completa di 2 portafusibili di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile.</p> <p>Sezione cilindroconica con diametro di 180 o 150 mm alla base simili a quelli esistenti, che consente di disporre di un ampio spazio in corrispondenza del piede della piantana per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici.</p> <p>PLINTO di fondazione compreso scavo reinterro, calcestruzzo armato opportunamente dimensionato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Collegamenti alla rete di alimentazione esistente, compreso i cavi opportunamente dimensionati e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p>						
		a corpo	cad.	6	€ 1.750,00	€ 10.500,00	€ 17,64	5,75%
05:24	E.P.31	fornitura e posa di quadro elettrico completo di :						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		sezionatore generale sezionatore differenziale lato Via Guaresci e lato Via Rismondi interruttore crepuscolare interruttore manuale o automatico teleruttore di comando Armadietto in vetroresina opportunamente dimensionato Cablaggi collegamenti etcc..						
05:25	E.P.20	a corpo	n.	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 16,09	13,99%
		intasamento aiuola spartitraffico realizzate con: massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento spessore adeguato all'opera Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte.						
	pista ciclopedonale	mt.(72,00+55,00+14,50)*0,30	mq.	42,45	€ 14,98	€ 635,90	€ 11,46	34,45%
05:26	E.P.19	Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoindurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra						
1U.04.250.0080		a corpo	n.	2	€ 153,92	€ 307,84	€ 4,94	8,96%
05:27	E.P. 21	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: pellicola di classe 1						
1U.05.150.0010	a	n.16*(2,93*2,93)	mq.	1,37	€ 209,06	€ 286,41	€ 1,15	7,77%
05:28	E.P. 22	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 90 cad 130,95						
1U.05.220.0020		0,53 24,25 % mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.	cad.	4	€ 130,95	€ 523,80	€ 2,12	24,25%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
05:29	E.P. 33	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. In opera. con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento, compresi basamenti in calcestruzzo gettato in opera e fissaggi meccanici e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad.	6	€ 642,08	€ 3.852,48	€ 61,86	5,09%
1U.06.380.0020	a							
05:30	E.P. 32	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. In opera su: su palo	cad.	4	€ 61,28	€ 245,12	€ 3,92	6,09%
1U.06.400.0020a								
05:31	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere	cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
1U.05.050.0010.c								
05:32	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori						
1U.05.100.0010								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
05:33	E.P. 07 e	previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
		linee laterali tratteggiate n. 3(mt180.00*0,10)	mq.	54,00				
		attraversamento pedonale n.2(mt.7,00*4,00)	mq.	56,00				
		stop n.1(4,00*2,50)	mq.	10,00				
			mq.	120,00	€ 8,94	€ 1.072,80	€ 4,80	42,43%
		Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte						
		a corpo	n.	1	€ 309,01	€ 309,01		
					totale	€ 60.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA S.FRANCESCO/PARTE VIA C.PORTA						
06:01	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a								
		m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44						
tratto	1	mt.(18,00*20,50)/2	mq.	184,50				
		mt.((9,50+7,00)*2,50)/2	mq.	20,63				
tratto	2	mt.((9,50+8,00)*26,00)/2	mq.	227,50				
		mt.((6,50+8,00)*26,00)/2	mq.	188,50				
		mt.17,00*7,00	mq.	119,00				
		mt.((6,50+7,00)*65,00)/2	mq.	438,75				
tratto	3	mt.((10,00+7,00)*4,50)/2	mq.	38,25				
		mt.((13,00+7,50)*50,50)/2	mq.	517,63				
		mt.((8,50+7,50)*52,50)/2	mq.	420,00				
		mt.((8,50+13,00)*8,00)/2	mq.	86,00				
			mq.	2.240,76	€ 2,44	€ 5.467,45	€ 89,63	26,18%
06:02	E.P.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	15	€ 64,00	€ 960,00	€ 15,45	58,17%
06:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compre						
1U.04.120.0030								
		m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80						
tratto	1	mt.(18,00*20,50)/2	mq.	184,50				
		mt.((9,50+7,00)*2,50)/2	mq.	20,63				
		mt.((9,50+8,00)*26,00)/2	mq.	227,50				
tratto	2	mt.((6,50+8,00)*26,00)/2	mq.	188,50				
		mt.17,00*7,00	mq.	119,00				
		mt.((6,50+7,00)*65,00)/2	mq.	438,75				
		mt.((10,00+7,00)*4,50)/2	mq.	38,25				
tratto	3	mt.((13,00+7,50)*50,50)/2	mq.	517,63				

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		mt.((8,50+7,50)*52,50)/2 mt.((8,50+13,00)*8,00)/2	mq. mq.	420,00 86,00				
			mq.	2.240,76	€ 9,80	€ 21.959,45	€ 89,63	8,18%
06:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
1U.04.120.0050.b								
tratto	1	mt.(18,00*20,50)/2	mq.	184,50				
		mt.((9,50+7,00)*2,50)/2	mq.	20,63				
		mt.((9,50+8,00)*26,00)/2	mq.	227,50				
tratto	2	mt.((6,50+8,00)*26,00)/2	mq.	188,50				
		mt.17,00*7,00	mq.	119,00				
		mt.((6,50+7,00)*65,00)/2	mq.	438,75				
		mt.((10,00+7,00)*4,50)/2	mq.	38,25				
tratto	3	mt.((13,00+7,50)*50,50)/2	mq.	517,63				
		mt.((8,50+7,50)*52,50)/2	mq.	420,00				
		mt.((8,50+13,00)*8,00)/2	mq.	86,00				
			mq.	2.240,76	€ 5,50	€ 12.324,18	€ 44,82	7,87%
06:05	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantiere per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
1U.05.050.0010.c								
			cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
06:06	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m ² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto: linee laterali per parcheggio (mt.50,00*0,10) attraversamento pedonale n.2(mt.7,00*4,00) stop n.3(4,00*2,50)							
1U.05.100.0010									
			mq.	5,00					
			mq.	56,00					
			mq.	30,00					
			mq.	91,00	€ 8,94	€ 813,54	€ 3,64	42,43%	
06:07	E.P. 07	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte a corpo							
	f								
			n.	1	€ 475,38	€ 475,38			
				totale		€ 42.000,00			

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA S.ANNA PARTE DI CARREGGIATA						
07:01	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a								
		m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44						
tratto	1	mt.((5,50+3,00)*8,00)/2	mq.	34,00				
		mt.((4,00+3,00)*18,50)/2	mq.	64,75				
		mt.((4,00+2,50)*44,50)/2	mq.	144,63				
		mt.((4,50+2,50)*2,00)/2	mq.	7,00				
tratto	2	mt.((4,50+3,50)*18,00)/2	mq.	72,00				
		mt.((4,00+3,50)*20,50)/2	mq.	76,88				
		mt.((4,00+3,50)*10,00)/2	mq.	37,50				
		mt .3,50*44,50	mq.	155,75				
		mt.((5,00+3,50)*7,50)/2	mq.	31,88				
		mt.((5,00+4,00)*20,00)/2	mq.	90,00				
			mq.	714,39	€ 2,44	€ 1.743,11	€ 28,58	26,18%
07:02	E.P.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	12	€ 64,00	€ 768,00	€ 12,36	58,17%
07:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compre						
1U.04.120.0030								
		m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80						
tratto	1	mt.((5,50+3,00)*8,00)/2	mq.	34,00				
		mt.((4,00+3,00)*18,50)/2	mq.	64,75				
		mt.((4,00+2,50)*44,50)/2	mq.	144,63				
		mt.((4,50+2,50)*2,00)/2	mq.	7,00				
tratto	2	mt.((4,50+3,50)*18,00)/2	mq.	72,00				
		mt.((4,00+3,50)*20,50)/2	mq.	76,88				
		mt.((4,00+3,50)*10,00)/2	mq.	37,50				
		mt .3,50*44,50	mq.	155,75				

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		mt.((5,00+3,50)*7,50)/2 mt.((5,00+4,00)*20,00)/2	mq. mq.	31,88 90,00				
07:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00	mq.	714,39	€ 9,80	€ 7.001,02	€ 28,58	8,18%
1U.04.120.0050.b								
tratto	1	mt.((5,50+3,00)*8,00)/2 mt.((4,00+3,00)*18,50)/2 mt.((4,00+2,50)*44,50)/2 mt.((4,50+2,50)*2,00)/2	mq. mq. mq. mq.	34,00 64,75 144,63 7,00				
tratto	2	mt.((4,50+3,50)*18,00)/2 mt.((4,00+3,50)*20,50)/2 mt.((4,00+3,50)*10,00)/2 mt .3,50*44,50 mt.((5,00+3,50)*7,50)/2 mt.((5,00+4,00)*20,00)/2	mq. mq. mq. mq. mq. mq.	72,00 76,88 37,50 155,75 31,88 90,00				
			mq.	714,39	€ 5,50	€ 3.929,15	€ 14,29	7,87%
07:05	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
1U.05.050.0010.c				cad.	1	€ 202,77		€ 202,77

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
07:06	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m ² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto: linee centrale tratteggiata (mt.200,00*0,10) attraversamento pedonale n.2(mt.7,00*4,00) stop n.2(4,00*2,50)							
1U.05.100.0010									
			mq.	20,00					
			mq.	56,00					
			mq.	20,00					
			mq.	96,00	€ 8,94	€ 858,24	€ 3,84	42,43%	
07:07	E.P. 07 g	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte							
		a corpo	n.	1	€ 200,48	€ 200,48			
					totale	€ 14.500,00			

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIALE KENNEDY						
08:01	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a								
tratto	1	mt.185,50*8,50 mt.((9,00+24,50)*8,00)/2 mt.((9,00+18,50)*5,00)/2	mq.	1.576,75				
		m ² x cm €0,61 * cm.4,00 = €2,44						
tratto	2	incrocio via ticino mt.23,00*6,50 mt.((14,00+6,50)*6,00)/2 mt.((13,50+5,60)*8,50)/2	mq.	149,50				
			mq.	134,00				
			mq.	68,75				
			mq.	2.071,68	€ 2,44	€ 5.054,90	€ 82,87	26,18%
08:02	E.P.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	15	€ 64,00	€ 960,00	€ 15,45	58,17%
08:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compre						
1U.04.120.0030								
tratto	1	mt.185,50*8,50 mt.((9,00+24,50)*8,00)/2 mt.((9,00+18,50)*5,00)/2	mq.	1.576,75				
		m ² x cm €2,45 * cm.4,00 = €9,80						
tratto	2	incrocio via ticino mt.23,00*6,50 mt.((14,00+6,50)*6,00)/2 mt.((13,50+5,60)*8,50)/2	mq.	149,50				
			mq.	134,00				
			mq.	68,75				
			mq.	2.071,68	€ 9,80	€ 20.302,46	€ 82,87	8,18%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
08:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
1U.04.120.0050.b								
tratto	1		mt.185,50*8,50 mt.((9,00+24,50)*8,00)/2 mt.((9,00+18,50)*5,00)/2	mq.	1.576,75 134,00 68,75			
tratto	2	incrocio via ticino mt.23,00*6,50 mt.((14,00+6,50)*6,00)/2 mt.((13,50+5,60)*8,50)/2	mq.	149,50 61,50 81,18				
			mq.	2.071,68	€ 5,50	€ 11.394,24	€ 41,43	7,87%
08:05	E.P.11	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale						
1U.04.020.0250								
marciapiede		mt.(5,00 + 4,00+ 2,00)	mq.	11,00	€ 7,07	€ 77,77	€ 1,21	51,01%
08:06	E.P.12	Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
1U.04.010.0030								
marciapiede		mt.((5,00 + 4,00 + 2,00) *1,00)*0,20	mc.	2,20	€ 11,46	€ 25,21	€ 0,40	33,83%
08:07	E.P.08	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso						
1U.04.110.0010.a								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
	marciapiede	mt.(4,00 + 7,00 + 5,00)*1,50	mq.	24	€ 1,63	€ 39,12	€ 0,24	18,86%
08:08	E.P.09	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s						
	1U.04.110.0110.a							
	marciapiede	mt.(5,00+4,00+2,00+4,00+7,00+5,00)*1,50	mq.	40,5	€ 6,25	€ 253,13	€ 4,05	22,05%
08:09	E.P.16	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm						
	1U.04.130.0010							
	marciapiede	mt.(5,00+4,00+2,00+4,00+7,00+5,00)*1,50	mq.	40,5	€ 9,76	€ 395,28	€ 1,62	35,43%
08:10	E.P.24	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: €. 0,79 x cm 12 = €. 9,48						
	1U.04.130.0020							
	marciapiede	mt.(5,00+4,00+2,00+4,00+7,00+5,00)*1,50	mq.	40,5	€ 9,48	€ 383,94	€ 4,86	16,46%
08:11	E.P.17a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:						
	1U.04.145.0010.a							
	marciapiede	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m ³ /ml; mt.(5,00+4,00+2,00+4,00+7,00+5,00)	ml.	27,00	€ 19,50	€ 526,50	€ 8,37	28,60%
08:12	E.P.18	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in						
	1U.04.150.0010.b							

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	cad.	3	€ 668,83	€ 2.006,49	€ 32,22	35,62%
08:13	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a		mt(207,00*1,50)	mq.	310,50	€ 2,44	€ 757,62	€ 9,32	26,18%
		marciapiede						
08:14	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
1U.04.120.0050.b		mt.(5,00 + 4,00 + 2,00+4,00+7,00+5,00)*1,50	mq.	40,50				
		marciapiede	mq.	310,50				
			mq.	351,00	€ 5,50	€ 1.930,50	€ 7,02	7,87%
08:15	E.P. 05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere						
1U.05.050.0010.c								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
		tratto 1 e tratto 2 (incrocio Via Ticino)	cad.	2	€ 202,77		€ 405,54	47,17%
08:16	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
	1U.05.100.0010	linee laterali continue n. 3(mt.220,00*0,10) attraversamento pedonale n.4(mt.7,00*4,00) stop n.8(4,00*2,50)	mq. mq. mq.	66,00 112,00 80,00				
			mq.	258,00	€ 8,94	€ 2.306,52	€ 10,32	42,43%
08:17	E.P. 07 h	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte						
		a corpo	n.	1	€ 586,32	€ 586,32		
					totale	€ 47.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		VIA VICINALE DI PARABIAGO						
09:01	E.P.01	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.						
1U.04.010.0010.a								
tratto	1	$m^2 \times cm \text{ €}0,61 * cm.4,00 = \text{€}2,44$ mt.((7,00+17,50)*11,50)/2 mt.((7,00+6,00)*58,50)/2 mt.((7,50+6,00)*50,50)/2 mt.((7,50+12,50)*50,50)/2 mt.((6,00+12,50)*16,50)/2	mq.	140,88				
tratto	2	mt.(11,50*6,00)/2 mt.(4,00*6,00)/2 mt.9,50*6,00 mt.42,00*6,00 mt.((6,00+6,50)*51,00)/2 mt.((6,00+6,50)*22,50)/2 mt.((6,00+5,50)*8,00)/2 mt.((4,50+5,50)*9,50)/2 mt.18,00*4,50 mt.21,50*4,50 mt.19,00*4,50	mq.	380,25				
			mq.	340,88				
			mq.	505,00				
			mq.	152,63				
			mq.	34,50				
			mq.	12,00				
			mq.	57,00				
			mq.	252,00				
			mq.	318,75				
			mq.	140,63				
			mq.	46,00				
			mq.	47,50				
			mq.	81,00				
			mq.	96,75				
			mq.	85,50				
			mq.	2.691,27	€ 2,44	€ 6.566,70	€ 107,65	26,18%
09:02	E.P.02	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
1U.04.450.0010								
			cad.	5	€ 64,00	€ 320,00	€ 5,15	58,17%
09:03	E.P.03	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, 8,18 % pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compre						
1U.04.120.0030								
tratto	1	$m^2 \times cm \text{ €}2,45 * cm.4,00 = \text{€}9,80$ mt.((7,00+17,50)*11,50)/2 mt.((7,00+6,00)*58,50)/2	mq.	140,88				
			mq.	380,25				

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
tratto	2	mt.((7,50+6,00)*50,50)/2	mq.	340,88				
		mt.((7,50+12,50)*50,50)/2	mq.	505,00				
		mt.((6,00+12,50)*16,50)/2	mq.	152,63				
		mt.(11,50*6,00)/2	mq.	34,50				
		mt.(4,00*6,00)/2	mq.	12,00				
		mt.9,50*6,00	mq.	57,00				
		mt.42,00*6,00	mq.	252,00				
		mt.((6,00+6,50)*51,00)/2	mq.	318,75				
		mt.((6,00+6,50)*22,50)/2	mq.	140,63				
		mt.((6,00+5,50)*8,00)/2	mq.	46,00				
		mt.((4,50+5,50)*9,50)/2	mq.	47,50				
		mt.18,00*4,50	mq.	81,00				
		mt.21,50*4,50	mq.	96,75				
		mt.19,00*4,50	mq.	85,50				
					mq.	2.691,27	€ 9,80	€ 26.374,45
09:04	E.P.04	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
1U.04.120.0050.b								
tratto	1	mt.((7,00+17,50)*11,50)/2	mq.	140,88				
		mt.((7,00+6,00)*58,50)/2	mq.	380,25				
		mt.((7,50+6,00)*50,50)/2	mq.	340,88				
		mt.((7,50+12,50)*50,50)/2	mq.	505,00				
		mt.((6,00+12,50)*16,50)/2	mq.	152,63				
		mt.(11,50*6,00)/2	mq.	34,50				
		mt.(4,00*6,00)/2	mq.	12,00				
		mt.9,50*6,00	mq.	57,00				
		mt.42,00*6,00	mq.	252,00				
		mt.((6,00+6,50)*51,00)/2	mq.	318,75				
		mt.((6,00+6,50)*22,50)/2	mq.	140,63				
		mt.((6,00+5,50)*8,00)/2	mq.	46,00				
		mt.((4,50+5,50)*9,50)/2	mq.	47,50				
		mt.18,00*4,50	mq.	81,00				
		mt.21,50*4,50	mq.	96,75				
mt.19,00*4,50	mq.	85,50						
			mq.	3.159,40	€ 5,50	€ 17.376,70	€ 63,19	7,87%
09:05	E.P.05	Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione						
1U.05.050.0010.c								

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonchè degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere	cad.	1	€ 202,77		€ 202,77	47,17%
09:06	E.P. 06	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
1U.05.100.0010		stop n.1(4,00*2,50)	mq.	10,00				
			mq.	10,00	€ 8,94	€ 89,40	€ 0,40	42,43%
09:07	E.P. 07 i	Nel prezzo risultano comprese quelle opere e forniture per interventi non prevedibili nella fase di progettazione ma necessari per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte	n.	1	€ 272,75	€ 272,75		
		a corpo						
					totale	€ 51.000,00		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		DISPOSITIVI GENERALI SICUREZZA						
		misure preventive e protettive e DPI						
10:01	E.P. 34	Ausili di pronto soccorso ed attrezzature di emergenza Valigetta ermetica da cantiere , completa di medicinali e prodotti ai sensi del D.M.388 del 15 luglio 2003	n.	4,00	€ 11,00		€ 44,00	
10:02	E.P. 35	costo orario manodopera relativo allo svolgimento di operazioni dedicate alla sicurezza o comunque riconducibili ad essa relative ad operaio specializzato						
		riunioni coordinamento per 4 operai	ora	20	€ 30,00		€ 600,00	
10:03	E.P. 36	elmetto, cuffie anti rumore, visiera e occhiali paraschegge, guanti, scarpe, tute e indumenti, imbragatura di sicurezza, dispositivo anti caduta, cordino di posizionamento regolabile, moschettoni di sicurezza, maschere complete tuta maschera e guanti per rimozione e posa di guaine bituminose						
		a corpo	n.	1,00	€ 350,00		€ 350,00	
10:04	E.P. 37	Predisposizione e controllo giornaliero dell'efficienza ed efficacia dei dispositivi relativi alla sicurezza per le maestranze presenti in cantiere e alle attrezzature in uso oltre alla manutenzione periodica degli apprestamenti relativi alla sicurezza.						
		a corpo	n.	1,00	€ 500,00		€ 500,00	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
------	------	--------------------	------	-----------	------------	--------	-----------	------------

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1	VIA ADAMELLO					€	42.000,00
2	VIA BUONARROTI					€	63.000,00
3	PARTE DI VIA MARZORATI					€	49.000,00
4	VIA SANZIO / PERUGINO E PARTE DI VIA DONATELLO					€	39.500,00
5	VIA NOVELLA (DA VIA INDIPENDENZA A VIA RISMONDO)					€	60.000,00
6	VIA S. FRANCESCO/PARTE DI VIA CARLO PORTA					€	42.000,00
7	VIA S. ANNA SOLO PARTE DI CARREGGIATA					€	14.500,00
8	VIALE KENNEDY					€	47.000,00
9	VIA VICINALE DI PARABIAGO					€	51.000,00

TOTALE LAVORI (nei prezzi sopra descritti sono compresi gli oneri diretti per la sicurezza)		€	408.000,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI NON SOGGETTI A RIBASSO		€	6.151,84
TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA		€	414.151,84
		I.V.A. 22%	€ 91.113,40
TOTALE		€	505.265,24
SPESE TECNICHE, PUBBLICAZIONI, PROGETTAZIONI E VARIE		€	8.734,76
TOTALE QUADRO ECONOMICO			€ 514.000,00