



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ BILANCIO 2014

LOTTO A - MODIFICHE VIABILI / GUARD-RAILS



INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto BERTASIO

.....

IL PROGETTISTA

Arch. Donato MAGGIULLI

.....

TORINO, OTTOBRE 2014

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		LAVORI							
		<u>1 - SCAVI</u>							
		Lavori a Misura							
1	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in							
	005	Di materiali bituminosi in genere		m	8,80				
				m	7,00				
				m	9,00				
				m	6,00				
				m	14,00				
				m	8,00				
				m	7,20				
				m	10,50				
				m	3,00				
				m	7,50				
				m	5,99				
					86,99	4,14	360,14	344,49	95,65 %
2	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	In conglomerato bituminoso		m	30,00				
				m	20,00				
				m	28,00				
				m	18,00				
				m	50,00				
				m	26,50				
				m	7,00				
				m	17,00				
				m	27,00				
				m	16,00				
				m	25,50				
				m	7,00				
				m	17,00				
				m	56,00				
				m	21,00				
				m	35,00				
				m	64,00				
				m	44,00				
				m	18,00				
				m	8,00				
				m	15,00				
				m	5,00				
				m	15,00				
				m	18,51				
					588,51	5,19	3.054,37	2.937,70	96,18 %
3	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso							
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	40,00	11,66	466,40	426,90	91,53 %
4	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	48,00				
				m ²	54,00				
				m ²	195,50				
				m ²	42,00				
				m ²	14,00				
					353,50	12,31	4.351,59	3.119,22	71,68 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.								
6	01.A21.A60	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	159,60	15,67	25.974,59	18.751,06	72,19 %								
				m ²	88,90												
				m ²	159,00												
				m ²	65,20												
				m ²	160,00												
				m ²	74,50												
				m ²	110,00												
				m ²	112,25												
				m ²	143,00												
				m ²	77,75												
				m ²	148,70												
				m ²	152,60												
				m ²	105,00												
				m ²	25,00												
				m ²	76,10												
										1657,60							
				7	01.A23.B60					Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	159,60	2,49	5.007,64	3.641,55	72,72 %
												m ²	88,90				
												m ²	159,00				
												m ²	65,20				
m ²	48,00																
m ²	160,00																
m ²	74,50																
m ²	110,00																
m ²	112,25																
m ²	143,00																
m ²	77,75																
m ²	54,00																
m ²	148,70																
m ²	152,60																
m ²	195,50																
m ²	42,00																
m ²	14,00																
m ²	105,00																
m ²	25,00																
m ²	76,10																
					2011,10												
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50															

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.	
8	01.A23.B60	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	12,00	18,25	3.139,00	3.139,00	100,00 %	
				m	10,00					
				m	20,00					
				m	20,00					
				m	10,00					
				m	10,00					
				m	20,00					
				m	20,00					
				m	30,00					
				m	10,00					
				m	10,00					
					172,00					
			9	01.A23.B75	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50					
	m	15,00								
	m	15,00								
	m	15,00								
	m	15,00								
	m	15,00								
	m	10,00								
	m	10,00								
	m	5,00								
	m	10,25								
		125,25								
10	005	Fasce delle dimensioni 30x10		m	6,00	19,21	115,26	92,54	80,29 %	
11	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale				23,89	119,45	95,98	80,35 %	
			010	Fasce delle dimensioni 50x10	m					5,00
		TOTALE 1 - SCAVI					45.389,03			
		2 - MARCIAPIEDI								
		Lavori a Misura								
11	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
12	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina		kg	100,000	3,21	4.654,50		
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					100,000				
					50,000				
					50,000				
				m ²	29,00	12,31	3.342,17	2.395,67	71,68 %
m ²	18,00								
m ²	25,00								
m ²	15,00								
m ²	25,50								
m ²	15,50								
m ²	25,00								
m ²	15,00								
m ²	22,00								
m ²	17,50								
m ²	20,00								
m ²	35,00								
m ²	9,00								
					271,50				
13	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
14	01.A21.A60	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	9,600	10,81	1.279,90	742,80	58,04 %
				m ³	7,680				
				m ³	9,600				
				m ³	7,680				
				m ³	9,600				
				m ³	3,840				
				m ³	9,600				
				m ³	7,680				
				m ³	9,600				
				m ³	3,840				
				m ³	9,600				
				m ³	9,600				
				m ³	9,600				
				m ³	3,840				
				m ³	3,840				
					118,400				
14	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	29,00	1,66	450,69	327,75	72,72 %
				m ²	18,00				
				m ²	25,00				
				m ²	15,00				
				m ²	25,50				
				m ²	15,50				
				m ²	25,00				
				m ²	15,00				
				m ²	22,00				
				m ²	17,50				
				m ²	20,00				
				m ²	35,00				
					271,50				
15	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.	
16	005	Della larghezza di cm8-10		m	29,00					
				m	18,00					
				m	25,00					
				m	15,00					
				m	50,00					
				m	25,50					
				m	15,50					
				m	25,00					
				m	15,00					
				m	22,00					
				m	17,50					
				m	56,00					
				m	20,00					
				m	35,00					
				m	64,00					
				m	46,00					
				m	18,00					
		m	15,00							
		m	15,00							
		m	18,00							
						544,50	2,27	1.236,02	572,89	46,35 %
		01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	29,00				
				m ²	18,00					
				m ²	25,00					
				m ²	15,00					
				m ²	28,00					
				m ²	25,50					
				m ²	15,50					
				m ²	25,00					
				m ²	15,00					
				m ²	22,00					
				m ²	17,50					
				m ²	31,00					
	m ²			20,00						
	m ²			35,00						
	m ²			64,00						
	m ²			26,00						
	m ²	8,00								
	m ²	13,00								
	m ²	13,00								
	m ²	9,00								
					454,50	33,07	15.030,32	5.855,81	38,96 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
17	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 10		m ²	159,60				
				m ²	88,90				
				m ²	159,00				
				m ²	65,20				
				m ²	33,00				
				m ²	160,00				
				m ²	74,50				
				m ²	110,00				
				m ²	112,25				
				m ²	143,00				
				m ²	32,75				
				m ²	36,75				
				m ²	148,70				
				m ²	152,60				
				m ²	131,50				
				m ²	28,50				
				m ²	6,00				
	m ²	92,00							
	m ²	12,00							
	m ²	76,10							
					1822,35	19,68	35.863,85	14.786,67	41,23 %
18	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ²	159,60				
				m ²	88,90				
				m ²	159,00				
				m ²	65,20				
				m ²	33,00				
				m ²	160,00				
				m ²	74,50				
				m ²	110,00				
				m ²	112,25				
				m ²	143,00				
				m ²	32,75				
				m ²	36,75				
				m ²	148,70				
				m ²	152,60				
				m ²	131,50				
				m ²	28,50				
				m ²	6,00				
					1642,25	25,76	42.304,36	19.514,99	46,13 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
19	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza) Con scavo eseguito a macchina		m	15,00				
					15,00				
					15,00				
					15,00				
					15,00				
					15,00				
					15,00				
					10,00				
					10,00				
					5,00				
					140,00	24,93	3.490,20	2.579,64	73,91 %
20	01.A23.B20 005	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a mano		m	38,00				
					25,00				
					37,00				
					25,00				
					52,56				
					36,50				
					32,00				
					42,50				
					25,00				
					30,50				
					28,50				
					58,56				
					26,50				
					41,00				
					84,00				
					48,12				
					692,86	28,17	19.517,87	16.605,80	85,08 %
21	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m	22,28				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
22	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m m m m m m m m m	38,00 25,00 37,00 25,00 36,50 32,00 37,50 25,00 45,00				
					301,00	45,17	13.596,17		
23	01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito A mano		m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	4,800 3,840 4,800 3,840 4,800 1,920 4,800 3,840 4,800 1,920 4,800 4,800 1,920 4,800 4,800 1,920 1,920 1,600				
					59,200	174,46	10.328,03	6.770,03	65,55 %
24	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
25	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano		m ³	4,800	78,11	4.624,11	4.624,11	100,00 %
					3,840				
					4,800				
					3,840				
					4,800				
					1,920				
					4,800				
					3,840				
					4,800				
					1,920				
					4,800				
					4,800				
					4,800				
					1,920				
					1,920				
					1,600				
26	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ³	4,800	47,62	2.819,10	2.132,14	75,63 %
					3,840				
					4,800				
					3,840				
					4,800				
					1,920				
					4,800				
					3,840				
					4,800				
					1,920				
					4,800				
					4,800				
					4,800				
					1,920				
					1,920				
					1,600				
				m ²	92,00	0,65	143,07	33,14	23,16 %
				m ²	52,00				
				m ²	76,10				
					220,10				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
27	01.A23.A20 005	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	40,00	13,23	529,20	385,58	72,86 %
28	01.A23.A45 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2		m ² m ² m ²	92,00 52,00 76,10				
					220,10	13,56	2.984,56	1.462,14	48,99 %
29	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad cad cad cad cad	2,00 2,00 4,00 4,00 1,00				
					13,00	44,46	577,98		
30	01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di Dello spessore di cm 12		m m m m m m m m m m m	51,00 30,50 28,50 57,00 26,50 41,00 84,00 11,00 24,00 24,00 21,50				
					399,00	25,48	10.166,52		
31	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
32	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16		m	15,00				
				m	12,00				
				m	15,00				
				m	12,00				
				m	15,00				
				m	6,00				
				m	15,00				
				m	12,00				
				m	15,00				
				m	6,00				
				m	15,00				
				m	15,00				
				m	15,00				
				m	6,00				
				m	6,00				
				m	5,00				
33	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	005		cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	1,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	1,00			
					cad	2,00			
					cad	2,00			
					cad	1,00			
					cad	2,00			
					cad	1,00			
					cad	1,00			
	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.					
34	005	...		cad	3,00	45,22	1.989,68	1.877,64	94,37 %					
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	2,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	2,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	3,00									
				cad	2,00									
				cad	2,00									
				cad	3,00									
					44,00									
		08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta											
	35	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad					4,00	47,08	3.013,12	1.994,69	66,20 %
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	2,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	2,00									
				cad	4,00									
				cad	4,00									
				cad	2,00									
				cad	2,00									
				cad	2,00									
					64,00									
	16.P04.A05	PREZZI												
	259	POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in		m ²	10,00	108,55	1.411,15	1.238,42	87,76 %					
				m ²	3,00									
					13,00									

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
36	16.P04.A05 305	PREZZI CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m	5,00	122,67	3.189,42	1.316,59	41,28 %
				m	5,00				
				m	10,00				
				m	6,00				
					26,00				
37	20.A27.A10 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		m ²	20,00	11,88	772,20	252,13	32,65 %
				m ²	45,00				
					65,00				
38	08.P01.I75 055	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa		cad	3,00	88,74	3.904,56		
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	2,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	2,00				
				cad	3,00				
				cad	3,00				
				cad	2,00				
cad	2,00								
cad	3,00								
					44,00				
39	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm		cad	1,00	28,05	140,25	129,75	92,51 %
				cad	1,00				
				cad	1,00				
				cad	2,00				
					5,00				
40	01.P23.M10 005	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Graniti, diametro sino a mm 450		cad	1,00	385,40	385,40		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
41	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	6,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					2,00				
					6,00				
					5,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					5,00				
					2,00				
					6,00				
					6,00				
					6,00				
					2,00				
					3,00				
					3,00				
					3,00				
42	08.P03.N12 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	5,00				
					5,00				
					5,00				
					5,00				
					5,00				
					3,00				
					5,00				
					5,00				
					5,00				
					3,00				
					5,00				
					5,00				
					5,00				
					3,00				
					3,00				
					2,00				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
43	01.A23.B10 010	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	6,00	17,34	104,04	74,39	71,50 %
44	01.A23.B10 020	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		m	5,00	24,69	123,45	83,63	67,74 %
45	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	6,00	19,18	115,08		
46	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10		m	5,00	26,39	131,95		
47	01.P24.F35 010	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano incluso motocompressore		h	5,00	28,39	141,95		
48	01.P24.E10 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40		h	8,00	59,97	479,76	253,75	52,89 %
49	NP 01	Piastrelle loges in gress porcellanato		m ²	10,00	97,00	970,00		
50	NP 02	Piastrelle loges in cemento bistrato vibrocompressio.		m ²	3,00	52,00	156,00		
		TOTALE 2 - MARCIAPIEDI					212.807,09		
		<u>3 - GUARD-RAIL</u>							
		Lavori a Misura							
51	25.A16.B72 020	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera SU TERRAPIENO - LATERALE		m	200,00	69,61	13.922,00	192,12	1,38 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
52	25.A16.B75 005	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE		m	150,00	93,45	14.017,50	158,40	1,13 %
53	01.A02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		m	200,00	17,90	3.580,00	3.015,08	84,22 %
54	01.A02.F00 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		cad	400,00	15,61	6.244,00	4.315,85	69,12 %
55	01.P24.A10 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0.500		h	10,00	63,39	633,90	340,91	53,78 %
56	01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 120 fino a q 180		h	10,00	69,53	695,30	340,91	49,03 %
57	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	10,00	46,69	466,90	317,21	67,94 %
58	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.		h	10,00	9,32	93,20		
59	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica		h	10,00	2,76	27,60		
60	01.P24.H70 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e Per taglio o saldature		d	10,00	12,33	123,30		
		TOTALE 3 - GUARD-RAIL					39.803,70		
		<u>4 - SICUREZZA</u>							
		Lavori a Misura							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
61	28.A05.B45 005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.		cad	20,00	44,50	890,00		
62	28.A05.B50 005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.		m ²	13,00	70,06	910,78		
63	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese		m	100,00	4,00	400,00		
64	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo		m	900,00	0,55	495,00		
65	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera		m	1995,05	0,40	798,02		
66	28.A05.E30 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		m	70,00	10,50	735,00		
67	28.A05.E30 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		m	630,00	2,70	1.701,00		
68	28.A05.E40 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese		m	80,00	18,08	1.446,40		
69	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	solo nolo per ogni mese successivo		m	720,00	3,39	2.440,80		
70	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di							
	005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	20,00	4,70	94,00		
71	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di							
	010	solo nolo per ogni mese successivo		m	180,00	0,70	126,00		
72	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,							
	005	nolo primo mese o frazione di mese		cad	2,00	164,00	328,00		
73	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,							
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	18,00	109,00	1.962,00		
74	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla							
	005	posa e nolo fino a 1mese		cad	30,00	8,80	264,00		
75	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla							
	010	solo nolo per ogni mese successivo		cad	270,00	1,50	405,00		
76	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
	005	posa e nolo fino a 1 mese		cad	30,00	7,50	225,00		
77	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
	010	solo nolo per ogni mese successivo		cad	270,00	0,60	162,00		
78	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e							
	005	posa e nolo per minimo 15 giorni		cad	1,00	60,00	60,00		
79	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e							
	010	solo nolo per ogni giorno successivo		cad	30,00	4,00	120,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
80	28.A20.C05 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce con batteria a 6V TOTALE 4 - SICUREZZA TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,18) per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo + 0,18) per la sicurezza		cad	46,00	9,50	437,00 14.000,00 312.000,00 298.000,00 14.000,00		
		SOMME A DISPOSIZIONE ONERI FISCALI IVA IVA su Lavori Aliquota al 22% Fondo incentivante (0,00%) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		EURO	22%	312.000,00	68.640,00 0,00 68.640,00		
		IMPORTO COMPLESSIVO					380.640,00		
		Totale Incidenza Manodopera						145.817,35	46,74 %