



## CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Servizi Tecnici  
Ambiente, Edilizia Residenziale Pubblica e Sport

*Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia  
per I Servizi Culturali - Sociali - Commerciali  
Settore Infrastrutture per il Commercio  
Via Meucci, 4 - 10121 Torino*

SISTEMAZIONE AREA MERCATALE PIAZZA NIZZA

PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE EDILI E DELLA SICUREZZA

**Progettista:**

Arch. Dario CAMPANALE

**Collaboratori:**

Geom. Sabrina BORSELLI

**Progettista Viabilità:**

Arch. Fabrizio VOLTOLINI

**Collaboratore progetto Verde:**

p.a Giorgio FORAVALLE

**Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:**

Arch. Antonella CONTARDI

**Il Dirigente Settore  
Infrastrutture per il Commercio e  
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, novembre 2010

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>SISTEMAZIONE AREA MERCATALE PIAZZA NIZZA</b>						
<b>OPERE STRADALI</b>						
SCAVI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
1	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	010	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b>				
		Perimetro esterno banchina esistente m 24.20+65.00+16.50+33.00+53.80+144.5	m	337,00		
		Perimetro interno banchina esistente m 21.00+6.00+44.50+3.50+13.50+3.50+62.00+1.00+13.80	m	168,80		
				505,80	17,15	8.674,47
2	01.A23.B70	<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l</b> 'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	<b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> Marciapiede est (78.00+18.80+23.00)*2.00	m <sup>2</sup>	239,60	17,15	4.109,14
3	01.A01.A10	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,</b> eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> Area intervento 157.00*29.50*0.350 A dedurre scala metropolitana 11.30*5.00*0.350 A dedurre griglia aerazione metropolitana 3.40*13.00*0.350 A dedurre ascensore metropolitana 2.10*2.60*0.350 Area provvisoria edicola 10.00*7.00*0.350	m <sup>3</sup>	1621,025		
			m <sup>3</sup>	19,775		
			m <sup>3</sup>	15,470		
			m <sup>3</sup>	1,911		
			m <sup>3</sup>	24,500		
				1682,681	2,74	4.610,55
		<b>Totale OPERE STRADALI</b>				<b>17.394,16</b>
<b>IMPIANTO ALIMENTAZIONE IDRICA</b>						
SCAVI E POZZETTI						
4	01.A01.A85	<b>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	005	<b>Fino alla profondita' di m 2</b> Scavo per dorsali tubazione alimentazione imp. idrico e pozzo contatori Pozzo contatori 1.80*1.80*1.40h Linee dorsali Ø 3/4" Da pozzo verso T1 (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)*0.40*0.75h Linea verso T4 11.00*0.40*0.75h Linea da pozzo verso servizi igienici (10.00+14.00+2.50)*0.40*0.75h Linea da pozzo verso T16 (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.40*0.75h Linee di derivazione Ø 1/2"	m <sup>3</sup>	4,536		
			m <sup>3</sup>	28,350		
			m <sup>3</sup>	3,300		
			m <sup>3</sup>	7,950		
			m <sup>3</sup>	18,150		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	01.A24.C80	Da pozzo veso T1 (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.40*0.75h	m³	5,100	16,65	1.181,92
		Da pozzo verso T16 (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.40*0.75h	m³	3,600		
				70,986		
		<b>005</b> ... Realizzazione pozzetti di ispezione per impianto idrico Tratto da pozzo contatore a T1 Tratto da pozzo contatore a T16 Tratto da pozzo contatore a servizi igienici	cad cad cad	8,00 6,00 2,00		
				16,00	152,98	2.447,68
6	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino luce int.60x60 classe D400 per pozzetti di ispezione con fori di aggancio per apertura con un comune utensile 80.000Kg/cad*16pozzetti	kg	1280,000	2,86	3.660,80	
7	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b> Cameretta in cls dimensioni interne 40x40 posta al piede del torrino di alimentazione idrica per chiusura dello stesso	cad	16,00	106,84	1.709,44	
8	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino luce int.40x40 classe D400 per chiusura alimentazione torrino con fori di aggancio per apertura con un comune utensile 43.000Kg/cad*16pozzetti	kg	688,000	2,86	1.967,68	
9	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	688,000	2,96	2.036,48	
10	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	<b>055 Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm</b> Pozzo contatori	cad	1,00	53,82	53,82	
11	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	<b>060 Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm</b> Anelli intermedi per pozzo contatori	cad	2,00	30,02	60,04	
12	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	<b>065 Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm,</b>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	07.A04.D05	spessore 10 cm Calotta per pozzo contatori	cad	1,00	60,03	60,03
		<b>Pozzi</b>				
14	07.A04.D05	<b>015</b> Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	1,00	221,25	221,25
		<b>Pozzi</b>				
15	01.P13.E62	<b>025</b> Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; com preso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm Posa anello aggiuntivo intermedio h=25 cm	cad	1,00	48,06	48,06
		<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
16	08.P03.H10	<b>005</b> Per griglie e chiusini classe D 400 Chiusino luce int.80x80 classe D400 per accesso a pozzo contatori 179.000Kg/cad	kg	179,000	2,86	511,94
		CAVIDOTTO E LINEE DI ALIMENTAZIONE IDRICA				
17	08.P03.H20	<b>080</b> serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 Cavedio per passaggio tubazione alimentazione idrica Linee dorsali Ø 3/4" Da pozzo verso T1 3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00 Linea verso T4 Linea da pozzo verso servizi igienici 10.00+14.00+2.50 Linea da pozzo verso T16 5.50+11.00+11.00+11.00+11.00+11.00 Linee di derivazione Ø 1/2" Da pozzo verso T1 2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.00+2.50 Da pozzo verso T16 2.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00	T1 m m m T16 m m m	94,50 11,00 26,50 60,50 17,00 12,00		
		<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
18	07.P06.G05	<b>010</b> del diametro esterno di cm 12.5 Curve per piego del cavedio passaggio tubazione alimentazione idrica servizio igienico	cad	3,00	10,05	30,15
		<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b>				
18	07.P06.G05	<b>110</b> per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm Linee dorsali Ø 3/4" Da pozzo verso T1 3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00 Linea verso T4	T1 m m	94,50 11,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	01.A19.E16	Linea da pozzo verso T16 5.50+11.00+11.00+11.00+11.00+11.00	m	60,50	0,97	186,73
		Linea da pozzo verso servizi igienici 10.00+14.00+2.50	m	26,50		
				192,50		
		<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
	005	<b>Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b> Quantità voce precedente	m	192,50	5,87	1.129,98
20	07.P06.G05	<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b>			0,67	19,43
		<b>105 per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm</b> Linee di derivazione Ø 1/2"				
		Da pozzo verso T1 2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.00+2.50 Da pozzo verso T16 2.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00	m m	17,00 12,00		
				29,00		
21	01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro			5,87	170,23
		<b>005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b> Quantità voce precedente	m	29,00		
22	01.P08.M45	<b>Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>			6,40	89,60
		<b>010 diametro esterno mm 25X25X25</b> Raccorderia per linea distribuzione Ø 3/4" Tratto da pozzo contatori a T1				
		Pozz. tipo B 1tee*6pozzetti tipo B	cad	6,00		
		Pozz. tipo A 2tee*1pozzetto tipo A	cad	2,00		
		Pozz. tipo E 1tee*1pozzetto tipo E	cad	1,00		
		Tratto da pozzo contatori a T16 Pozz. tipo C 1tee*5pozzetti tipo C	cad	5,00		
		14,00				
23	01.P08.M30	<b>Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>			4,53	9,06
		<b>010 diametro esterno mm 25X25</b> Raccorderia per linea distribuzione Ø 3/4"				
		Pozzetto tipo E	cad	1,00		
		Pozzetto tipo D	cad	1,00		
				2,00		
24	05.P67.E50	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>			25,000	320,000
		<b>005 Per ogni mm. di diam. nominale</b> Valvole a sfera per chiusura tratti tubazione alimentazione idrica				
		Tratto da pozzo contatori a T1				
		Pozz. tipo B ((1valvola Ø 3/4"*25mm)+(1valvola Ø 1/2"*20mm))*6pozzetti tipo B	mm	270,000		
		Pozz. tipo A ((1valvola Ø 3/4"*25mm)+(1valvola Ø 1/2"*20mm))*1pozzetto tipo A	mm	45,000		
		Pozz. tipo E ((1valvola Ø 3/4"*25mm)+(1valvola Ø 1/2"*20mm))*1pozzetto tipo E	mm	45,000		
		Tratto da pozzo contatori a T16				
		Pozz. tipo C ((1valvola Ø 3/4"*25mm)+(1valvola Ø 1/2"*20mm))*5pozzetti tipo C	mm	225,000		
		Pozz. tipo D 1valvola Ø 1/2"*20mm*1pozzetto tipo D	mm	20,000		
		Pozzetti al piede dei torrini di alimentazione idrica 1valvola Ø 1/2"*20mm*16pozzetti	mm	320,000		
		Valvola per chiusura generale servizi igienici 1valvola Ø 3/4"*25mm	mm	25,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>		950,000	1,71	1.624,50
	135	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da 1/2"</b> Posa in opera valvole Ø 1/2" Quantità desunta da voce precedente	cad	30,00	9,57	287,10
				30,00		
26	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>			12,77	178,78
	140	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera valvole Ø 3/4" Quantità desunta da voci precedenti	cad	14,00	12,77	178,78
				14,00		
27	05.P67.B95	<b>Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tornidino filettato, viti laterali e tassello in nylon.</b>			4,42	388,96
	005	..... Staffatura tubazione polietilene all'interno dei pozzetti di ispezione prima e dopo le valvole di manovra per garantire la stabilità ed evitare sforzi alle giunture 2staffe*44valvole  LETTO DI POSA TUBI / CAPP A DI PROTEZIONE / REINTERRO	cad	88,00	4,42	388,96
28	01.P03.A60	<b>Sabbia granita di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi Linee dorsali Ø 3/4" Da pozzo verso T1 (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)*0.40*0.10h Linea verso T4 11.00*0.40*0.10h Linea da pozzo verso servizi igienici (10.00+14.00+2.50)*0.40*0.10h Linea da pozzo verso T16 (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.40*0.10h Linee di derivazione Ø 1/2" Da pozzo verso T1 (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.40*0.10h Da pozzo verso T16 (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.40*0.10h		3,780	27,91	247,28
				0,440		
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	1,060	4,99	44,21
				2,420		
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,680	4,99	44,21
				0,480		
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	8,860	4,99	44,21
				8,860		
29	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>			4,99	44,21
30	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con</b>			4,99	44,21

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione Linee dorsali Ø 3/4"				
		Da pozzo verso T1 (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)* 0.40*0.13h	m³	4,914		
		-Riempimento lato tubo (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)* 0.275*0.125h	m³	3,248		
		Linea verso T4 11.00*0.40*0.13h	m³	0,572		
		-Riempimento lato tubo 11.00*0.275*0.125h	m³	0,378		
		Linea da pozzo verso servizi igienici (10.00+14.00+2.50)*0.40*0.13h	m³	1,378		
		-Riempimento lato tubo (10.00+14.00+2.50)*0.275*0.125h	m³	0,911		
		Linea da pozzo verso T16 (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.40*0.13h	m³	3,146		
		-Riempimento lato tubo (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.275*0.125h	m³	2,080		
		Linee di derivazione Ø 1/2"				
		Da pozzo verso T1 (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.40*0.13h	m³	0,884		
		-Riempimento lato tubo (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.275*0.125h	m³	0,584		
		Da pozzo verso T16 (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.40*0.13h	m³	0,624		
		-Riempimento lato tubo (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.275*0.125h	m³	0,413		
				19,132	60,91	1.165,33
31	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>005</b>	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Linee dorsali Ø 3/4"				
		Da pozzo verso T1 (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)* 0.40	m²	37,80		
		Linea verso T4 11.00*0.40	m²	4,40		
		Linea da pozzo verso servizi igienici (10.00+14.00+2.50)*0.40	m²	10,60		
		Linea da pozzo verso T16 (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.40	m²	24,20		
		Linee di derivazione Ø 1/2"				
		Da pozzo verso T1 (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.40	m²	6,80		
		Da pozzo verso T16 (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.40	m²	4,80		
				88,60	1,36	120,50
32	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione Linee dorsali Ø 3/4"				
		Da pozzo verso T1 3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00	m	94,50		
		Linea verso T4	m	11,00		
		Linea da pozzo verso servizi igienici 10.00+14.00+2.50	m	26,50		
		Linea da pozzo verso T16 5.50+11.00+11.00+11.00+11.00+11.00	m	60,50		
		Linee di derivazione Ø 1/2"				
		Da pozzo verso T1 2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.50	m	17,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	07.A11.K20	Da pozzo verso T16 2.00+2.00+2.00+2.00+2.00	m	12,00	0,13	28,80
				221,50		
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	221,50	1,07	237,01
34	01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Reinterro e successiva costipazione degli scavi per tubazioni alimentazione idrica Linee dorsali Ø 3/4" Da pozzo verso T1 (3.50+11.00+11.50+10.50+11.00+11.00+12.00+10.00+14.00)* 0.40*0.40h Linea verso T4 11.00*0.40*0.40h Linea da pozzo verso servizi igienici (10.00+14.00+2.50)*0.40*0.40h Linea da pozzo verso T16 (5.50+11.00+11.00+11.00+11.00)*0.40*0.40h Linee di derivazione Ø 1/2" Da pozzo verso T1 (2.00+2.00+2.50+2.00+2.00+2.00+2.00+2.50)*0.40*0.40h Da pozzo verso T16 (2.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00)*0.40*0.40h	m³	15,120		
				1,760		
				4,240		
				9,680		
				2,720		
				1,920		
				35,440	6,72	238,16
35	01.A01.C65	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>				
	<b>030</b>	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b> Trasporto in discarica delle materie di scavo non utilizzate per reinterri Materiale di risulta da scavi in trincea Materiale riutilizzato per reinterro	m³ m³	70,986 -35,440		
				35,546	4,32	153,56
		FORNITURA, POSA ED ALLACCIO TORRINI ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE IDRICA. ALLACCIO SERVIZIO IGIENICO ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE IDRICA.				
36	N96_08	<b>Colonnina di distribuzione elettrica ed idrica realizzata in acciaio inox tipo JOLLY MAGNUM JM5 - JOLLY SET.</b> Torrini per alimentazione idrica ed elettrica mercato	cad	16,00	2.950,00	47.200,00
37	04.P81.E10	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di</b> materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	<b>050</b>	<b>Tassello INOX 20x250 mm</b> Ancoraggio colonnina con 4 tasselli chimici 16torrini*4tasselli	cad	64,00	14,41	922,24
38	06.A10.B04	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compression e =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</b>				
	<b>015</b>	<b>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Tratto di collegamento tra pozzetto con valvola chiusura e sportello con attacco idrico su colonnina attrezzata 0.50*16torrini	m	8,00	4,41	35,28
39	<b>07.A18.R48</b>	<b>Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi</b> e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m				
	<b>005</b>	<b>per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm</b> Allaccio dei torrini all'impianto di alimentazione idrica (per similitudine) 16torrini+1blocco servizi igienici	cad	17,00	32,24	548,08
40	<b>01.A24.G50</b>	<b>Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ponti, passerelle etc.</b> Elemento di protezione per torrini realizzato in acciaio inox 18/10 Ø 44mm sp. 2.5mm. peso 2.56 Kg/m 16torrini* (2.56Kg/ml*((3*0.80)+(3*0.50)))	kg	159,744	18,51	2.956,86
		ALLESTIMENTO POZZETTO CONTATORE LINEA ALIMENTAZIONE IDRICA MERCATO				
41	<b>01.P08.M45</b>	<b>Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>				
	<b>010</b>	<b>diametro esterno mm 25X25X25</b> Tee in pozzo contatori	cad	1,00	6,40	6,40
42	<b>05.P67.E50</b>	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b> Valvola a sfera per chiusura linea alimentazione idrica verso torrino T1	mm	25,000		
		Valvola a sfera per chiusura linea alimentazione idrica verso torrino T16	mm	25,000		
				50,000	1,71	85,50
43	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi</b> one e lo scarico				
	<b>140</b>	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera valvole Ø 3/4" Quantità desunta da voce precedente	cad	2,00		
				2,00	12,77	25,54
44	<b>01.P22.C98</b>	<b>Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di</b> 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar				
	<b>005</b>	<b>Con corpo in bronzo fuso</b>	cad	1,00	81,03	81,03
45	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi</b> one e lo scarico				
	<b>140</b>	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera riduttore di pressione (per similitudine)	cad	1,00		
				1,00	12,77	12,77
46	<b>01.P22.C97</b>	<b>Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	015 01.A19.G10	Da 3/4" - mm 20	cad	1,00	17,37	17,37
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
48	140 05.P67.E50	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	1,00	12,77	12,77
		Posa in opera giunto di dilatazione (per similitudine)				
49	005 01.A19.G10	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie	mm mm	25,000	1,71	94,05
		Per ogni mm. di diam. nominale Valvola tipo Flus Stop con la funzione di saracinesca. valvola di non ritorno completa di 2 rubinetti di scarico e prova Valvola Rubinetti di scarico 15.000mm*2		30,000		
50	140 05.P74.D80	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	1,00	12,77	12,77
		Posa in opera valvola Ful Stop (per similitudine)				
51	010 07.A19.S20	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo	cad	1,00	63,34	63,34
		Per contatore tipo semindustriale Codoli e raccorderia per montaggio contatore				
52	005 01.P08.M30	Contatori	cad	1,00	66,37	66,37
		Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm Posa in opera contatore Smat				
53	010 05.P67.E50	ALLESTIMENTO POZZETTO CONTATORE LINEA ALIMENTAZIONE IDRICA SERVIZIO IGIENICO	cad	1,00	4,53	4,53
		Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 25X25 Gomito per pozzetto contatori				
54	25,000 01.A19.G10	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie	mm	25,000	1,71	42,75
		Per ogni mm. di diam. nominale Valvola a sfera per chiusura linea alimentazione idrica verso servizi igienici				
54	140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00		
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" Posa in opera valvola Ø 3/4" Quantità desunta da voce precedente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
55	01.P22.C98	<b>Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar</b>		1,00	12,77	12,77
	005	<b>Con corpo in bronzo fuso</b>	cad	1,00	81,03	81,03
56	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi</b> one e lo scarico				
	140	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera riduttore di pressione (per similitudine)	cad	1,00		
57	01.P22.C97	<b>Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto</b>		1,00	12,77	12,77
	015	<b>Da 3/4" - mm 20</b>	cad	1,00	17,37	17,37
58	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi</b> one e lo scarico				
	140	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera giunto di dilatazione (per similitudine)	cad	1,00		
59	05.P67.E50	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>			12,77	12,77
	005	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b> Valvola tipo Flus Stop con la funzione di saracinesca. valvola di non ritorno completa di 2 rubinetti di scarico e prova Valvola Rubinetti di scarico 15.000mm*2	mm mm	25,000 30,000 55,000	1,71	94,05
60	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi</b> one e lo scarico				
	140	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> Posa in opera valvola Ful Stop (per similitudine)	cad	1,00		
61	05.P74.D80	<b>Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e i</b> l materiale di consumo				
	010	<b>Per contatore tipo semindustriale</b> Codoli e raccorderia per montaggio contatore	cad	1,00	63,34	63,34
62	07.A19.S20	<b>Contatori</b>				
	005	<b>Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per co</b> ntatori DN da 13 a 40 mm Posa in opera contatore Smat	cad	1,00	66,37	66,37

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale IMPIANTO ALIMENTAZIONE IDRICA</b>				<b>75.312,55</b>
		<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE BIANCHE</b>				
		INTERVENTO SU P. NIZZA LATO CIVICI PARI				
		AGGIUNTA NUOVE GRIGLIE E CANALETTE.				
		AGGIUNTA GRIGLIA G1 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
63	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+10.00+0.40+10.00	m	20,80	4,86	101,09
64	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a</b>				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 10.00*0.40	m <sup>2</sup>	4,00	22,85	91,40
65	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</b>				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
66	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
67	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
68	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	10,00		
		Tratto verticale	m	1,40		
				11,40	14,40	164,16
69	01.P08.L50	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	<b>01.P08.L60</b> <b>040</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b> <b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
71	<b>01.P14.M20</b> <b>015</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b> <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
72	<b>01.A08.A40</b> <b>015</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b> <b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
73	<b>08.P03.H25</b> <b>015</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00 4,00	15,59	62,36
74	<b>08.P03.H40</b> <b>015</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
75	<b>08.P03.N03</b> <b>005</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco <b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
76	<b>01.P03.A60</b> <b>005</b>	<b>Sabbia granita</b> <b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 10.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,400	27,91	11,16
77	<b>01.A21.A20</b> <b>005</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,400	4,99	2,00
78	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 10.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 10.00*0.24*0.16h	m³	0,800		
			m³	0,384		
				1,184	60,91	72,12
79	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 10.00*0.40	m²	4,00	1,35	5,40
80	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	10,00	0,13	1,30
81	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di cir ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	10,00	1,07	10,70
82	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 10.00*0.40	m²	4,00	26,37	105,48
83	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 10.00+0.40+10.00+0.40	m	20,80	2,04	42,43
		AGGIUNTA GRIGLIA G2 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE				
84	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00	m	6,80	4,86	33,05
85	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
86	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
87	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
88	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
89	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	3,00	14,40	43,20
90	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	15,59	15,59
91	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
92	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
93	01.A21.A20	Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,120	27,91	3,35
		<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
94	01.A21.A46	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,120	4,99	0,60
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
95	01.A21.A60	<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,240	60,91	21,62
			m <sup>3</sup>	0,115		
				0,355		
96	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	1,35	1,62
97	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
		<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
98	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
		<b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
99	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città</b> compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		<b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
99	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
		AGGIUNTA GRIGLIA G3 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE				
100	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00	m	6,80	4,86	33,05
101	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
102	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
103	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
104	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
105	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	3,00	14,40	43,20
106	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie'				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
107	08.P03.N03	d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	1,00	15,59	15,59
		<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>				
108	01.P03.A60	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	1,00	109,42	109,42
		<b>005 ...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)				
109	01.A21.A20	<b>Sabbia granita</b> <b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,120	27,91	3,35
		<b>005</b> Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
110	01.A21.A46	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,120	4,99	0,60
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
111	01.A21.A60	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,240	60,91	21,62
			m <sup>3</sup>	0,115		
112	07.P21.V20	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m <sup>2</sup>	1,20	1,35	1,62
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 3.00*0.40				
113	07.A11.K20	<b>Nastri</b> <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
		<b>Nastri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle presc zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
115	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
116	005	Della larghezza di cm 8-10 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G4 ED ALLACCIO A TUBAZIONE ESISTENTE Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
117	005	In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per ricerca tubazione 1.00*4	m	4,00	4,86	19,44
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
118	032	Cm 60 eseguito a macchina 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	22,85	22,85
	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
119	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	1,00	106,84	106,84
	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
121	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	0,50	14,40	7,20
122	<b>08.P03.H35</b>	<b>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anell</b> o elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>160 X 125</b>	cad	1,00	34,36	34,36
123	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>010</b>	<b>del diametro esterno di cm 12.5</b> 2 curve 45° per immissione nella nuova cameretta 1+1	cad	2,00	12,58	25,16
124	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per riempimento scavo per ricerca tubazione 1.00*1.00*0.46h	m³	0,460	60,91	28,02
125	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 1.00*1.00	m²	1,00	1,35	1,35
126	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
127	01.A21.B35	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino pavimentazione con bitume 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	26,37	26,37
		005 Della larghezza di cm8-10 1.00*4	m	4,00	2,04	8,16
128	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G5 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	4,80	4,86	23,33
129	01.A01.B10	005 In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+2.00+0.40+2.00 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
130	08.P03.N09	032 Cm 60 eseguito a macchina 2.00*0.40 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	1,00	106,84	106,84
131	01.P13.E62	005 Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
132	01.A18.C80	005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
133	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 elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	2,00	14,40	28,80
134	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
135	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 2.00*0.40*0.10h	m³	0,080	27,91	2,23
136	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,080	4,99	0,40
137	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 2.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 2.00*0.24*0.16h	m³	0,160		
			m³	0,077		
				0,237	60,91	14,44
138	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 2.00*0.40	m²	0,80	1,35	1,08
139	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	2,00	0,13	0,26
140	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro;</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	01.A22.B05	posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente	m	2,00	1,07	2,14
		<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
142	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	26,37	21,10
		<b>01.A21.B35</b> <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
143	005	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 2.00+0.40+2.00+0.40	m	4,80	2,04	9,79
		AGGIUNTA GRIGLIA G8 ED ALLACCIO A TUBAZIONE ESISTENTE				
143	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
		<b>005</b> <b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per ricerca tubazione 1.00*4	m	4,00	4,86	19,44
144	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
		<b>032</b> <b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	22,85	22,85
145	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
		<b>005</b> <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
146	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
		<b>005</b> <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
147	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
	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 elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
149	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	0,50	14,40	7,20
	08.P03.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anell o elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
150	015	160 X 125	cad	1,00	34,36	34,36
	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
151	010	del diametro esterno di cm 12.5 2 curve 45° per immissione nella nuova cameretta 1+1	cad	2,00	12,58	25,16
	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
152	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per riempimento scavo per ricerca tubazione 1.00*1.00*0.46h	m <sup>3</sup>	0,460	60,91	28,02
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
153	005	Su carreggiate stradali e su banchine 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	1,35	1,35
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	26,37	26,37
154	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 1.00*4	m	4,00	2,04	8,16
155	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+2.00+0.40+2.00	m	4,80	4,86	23,33
156	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
157	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
158	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
159	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
160	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	2,00	14,40	28,80
161	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
162	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 2.00*0.40*0.10h	m³	0,080	27,91	2,23
163	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,080	4,99	0,40
164	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 2.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 2.00*0.24*0.16h	m³	0,160		
			m³	0,077		
				0,237	60,91	14,44
165	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 2.00*0.40	m²	0,80	1,35	1,08
166	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	2,00	0,13	0,26
167	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di cir</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
168	01.A22.B05	ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m	2,00	1,07	2,14
169	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	26,37	21,10
169	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 2.00+0.40+2.00+0.40	m	4,80	2,04	9,79
170	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G8 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+2.00+0.40+2.00	m	4,80	4,86	23,33
171	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
172	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
173	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
174	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
175	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
	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 elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
176	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	2,00	14,40	28,80
	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
177	005	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
	01.P03.A60	Sabbia granita				
178	005	di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 2.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,080	27,91	2,23
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
179	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,080	4,99	0,40
	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
180	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per cappa di protezione tubazione 2.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 2.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,160		
			m <sup>3</sup>	0,077		
				0,237	60,91	14,44
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	1,35	1,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
181	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	2,00	0,13	0,26
182	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	2,00	1,07	2,14
183	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	26,37	21,10
184	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 2.00+0.40+2.00+0.40	m	4,80	2,04	9,79
		AGGIUNTA GRIGLIA G9 ED ALLACCIO A TUBAZIONE ESISTENTE				
185	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per ricerca tubazione 1.00*4	m	4,00	4,86	19,44
186	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</b>				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	22,85	22,85
187	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</b>				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
189	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
190	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	0,50	14,40	7,20
191	<b>08.P03.H35</b>	<b>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anell</b> o elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>160 X 125</b>	cad	1,00	34,36	34,36
192	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>010</b>	<b>del diametro esterno di cm 12.5</b> 2 curve 45° per immissione nella nuova cameretta 1+1	cad	2,00	12,58	25,16
193	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per riempimento scavo per ricerca tubazione 1.00*1.00*0.46h	m³	0,460	60,91	28,02
194	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
195	005 01.A22.B05	Su carreggiate stradali e su banchine 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	1,35	1,35
		Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
196	030 01.A21.B35	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino pavimentazione con bitume 1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1,00	26,37	26,37
		005 Della larghezza di cm8-10 1.00*4				
197	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G10 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE	m	4,00	2,04	8,16
		Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				
198	005 01.A01.B10	In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00	m	6,80	4,86	33,05
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
199	032 08.P03.N09	Cm 60 eseguito a macchina 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
200	005 01.P13.E62	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	1,00	106,84	106,84
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
201	005 01.A18.C80	Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
202	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
	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 elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
203	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	3,00	14,40	43,20
	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
204	005	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
	01.P03.A60	Sabbia granita				
205	005	di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,120	27,91	3,35
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
206	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,120	4,99	0,60
	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
207	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,240		
			m <sup>3</sup>	0,115		
				0,355	60,91	21,62
207	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	1,35	1,62

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
208	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
209	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
210	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
211	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
		AGGIUNTA GRIGLIA G11 - G12 - G13 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
212	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+13.00+0.40+13.00	m	26,80	4,86	130,25
213	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</b>				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 13.00*0.40	m <sup>2</sup>	5,20	22,85	118,82
214	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</b>				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	cad	3,00	106,84	320,52
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*3griglie	kg	100,500	2,86	287,43
216	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	100,500	2,96	297,48
217	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	13,00 1,40		
				14,40	14,40	207,36
218	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
219	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
220	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
221	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
222	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve per camerette curve a monte del salto in pozzo fognario curve a valle	cad cad cad	5,00 2,00 2,00		
				9,00	15,59	140,31
223	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
224	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
225	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 13.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,520	27,91	14,51
226	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,520	4,99	2,59
227	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 13.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 13.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	1,040		
			m <sup>3</sup>	0,499		
				1,539	60,91	93,74
228	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 13.00*0.40	m <sup>2</sup>	5,20	1,35	7,02
229	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	13,00	0,13	1,69
230	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	13,00	1,07	13,91
231	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 13.00*0.40	m <sup>2</sup>	5,20	26,37	137,12
232	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 13.00+0.40+13.00+0.40	m	26,80	2,04	54,67
		AGGIUNTA GRIGLIA G14 E CANALI GRIGLIATI C1 E C2 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
233	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+9.00+0.40+9.00	m	18,80	4,86	91,37
234	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	22,85	82,26
235	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
236	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
237	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
238	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	9,00 1,41		
				10,41	14,40	149,90
239	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
240	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
241	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
242	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
243	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte su pozzo fogna bianca Curve a valle Curve su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 3,00		
				7,00	15,59	109,13
244	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
245	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
246	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 9.00*0.40*0.10h	m³	0,360	27,91	10,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
247	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,360	4,99	1,80
248	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 9.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 9.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,720		
			m <sup>3</sup>	0,346		
				1,066	60,91	64,93
249	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	1,35	4,86
250	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	9,00	0,13	1,17
251	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	9,00	1,07	9,63
252	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	26,37	94,93
253	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
254	01.A01.B10	caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m	18,80	2,04	38,35
		<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> 9.00+0.40+9.00+0.40				
255	01.A11.A40	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,50	33,91	42,39
		<b>045 Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C1 0.25*2.00 Canaletta C2 0.25*3.00		0,75		
				1,25		
256	N96_03	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,00 7,50 12,50	3,15	39,38
		<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C1 2.00*0.25*10cm Canaletta C2 3.00*0.25*10cm				
		<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C1 Canaletta C2				
257	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	m m	2,00	180,60	903,00
		<b>005 ...</b> Posa canaletta C 1 Posa canaletta C 2		3,00		
258	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G15 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE	m	5,00	18,06	90,30
		<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
259	01.A01.B10	<b>005 In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+9.00+0.40+9.00	m	18,80	4,86	91,37
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	22,85	82,26
260	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
261	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
262	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
263	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	9,00 1,35		
				10,35	14,40	149,04
264	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccioletti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
265	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccioletti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
266	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
267	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
268	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
269	015	d'arte					
		<b>del diametro esterno di cm 16</b>					
		Curve a monte	cad	2,00			
		Curve a valle	cad	2,00			
		Curva su cameretta	cad	1,00			
				5,00	15,59	77,95	
270	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b>					
		stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
270	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84	
		<b>08.P03.N03 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>					
		la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
271	005	...					
		carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42	
272	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>					
		<b>005 di cava</b>					
		Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 9.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,360	27,91	10,05	
272	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b>					
		trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
273	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>					
		Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,360	4,99	1,80	
273	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b>					
		erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)					
		<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>					
		Misto cementato per cappa di protezione tubazione 9.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	0,720			
		-riempimento lato tubazione 9.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,346			
				1,066	60,91	64,93	
274	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b>					
		fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	1,35	4,86
275	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	9,00	0,13	1,17
276	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	9,00	1,07	9,63
277	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	26,37	94,93
278	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 9.00+0.40+9.00+0.40	m	18,80	2,04	38,35
		RIMESSA IN QUOTA CADITOIE ESISTENTI - SOSTITUZIONE CADITOIE DANNEGGIATE - PULIZIA, SPURGO E VERIFICA FUNZIONALITA' CADITOIE ESISTENTI				
279	<b>07.A19.S30</b>	<b>Chiusini</b>				
	<b>025</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra Modifica del piano di quota della GRIGLIA esistente (per similitudine) 13+11	cad	24,00	51,84	1.244,16
280	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm in sostituzione degli elementi risultati danneggiati 33.500Kg/cad*7griglie	kg	234,500	2,86	670,67
281	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	234,500	2,96	694,12
282	<b>08.P03.P50</b>	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	<b>010</b>	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglie 13.00+11.00	cad	24,00	21,78	522,72
		INTERVENTO SU P. NIZZA LATO CIVICI DISPARI - AGGIUNTA NUOVE GRIGLIE E CANALETTE AGGIUNTA GRIGLIA G16 E CANALE GRIGLIATO C3 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
283	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+9.00+0.40+9.00	m	18,80	4,86	91,37
284	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 9.00*0.40	m²	3,60	22,85	82,26
285	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
286	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
287	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
288	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tratto orizzontale	m	9,00		
		Tratto verticale	m	1,50		
				10,50	14,40	151,20
289	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
290	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
			cad	2,00	2,49	4,98
291	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
292	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
293	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b>				
		lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
		Curve a monte su pozzo fogna bianca	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
		Curve su cameretta e su canaletta	cad	2,00		
				6,00	15,59	93,54
294	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				
		elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
			cad	1,00	38,84	38,84
295	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				
		la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b>				
		carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
296	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b>				
		Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 9.00*0.40*0.10h	m³	0,360	27,91	10,05
297	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
298	01.A21.A46	<p><b>s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p><b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente</p>	m <sup>3</sup>	0,360	4,99	1,80
		<p><b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</p> <p><b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 9.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 9.00*0.24*0.16h</p>	m <sup>3</sup>	0,720	60,91	64,93
		m <sup>3</sup>	0,346			
299	01.A21.A60	<p><b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</p>		1,066		
300	07.P21.V20	<p><b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 9.00*0.40</p>	m <sup>2</sup>	3,60	1,35	4,86
		<p><b>Nastri</b></p> <p><b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione</p>	m	9,00	0,13	1,17
301	07.A11.K20	<p><b>Nastri</b></p> <p><b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di cir ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente</p>	m	9,00	1,07	9,63
302	01.A22.B05	<p><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p><b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 9.00*0.40</p>	m <sup>2</sup>	3,60	26,37	94,93
303	01.A21.B35	<p><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
304	01.A01.B10	termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m	18,80	2,04	38,35
		<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> 9.00+0.40+9.00+0.40				
305	01.A11.A40	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a	m <sup>2</sup>	0,75	33,91	25,43
		<b>045 Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C3 0.25*3.00		0,75		
306	N96_03	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>2</sup>	7,50	3,15	23,63
		<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C3 3.00*0.25*10cm		7,50		
307	08.P03.H65	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C3	m	3,00	180,60	541,80
		<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
308	08.P03.N39	<b>...</b> Posa canaletta C 3	m	3,00	18,06	54,18
		<b>005</b>				
309	08.P03.P50	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>	cad	1,00	40,17	40,17
		<b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglia esistente non piu' necessaria e sostituzione con chiusino carrabile 50x50				
		<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b> i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	1,00	21,78	21,78
310	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino misure esterne 50x50cm classe D400 in sostituzione della griglia rimossa 43.000Kg/cad	kg	43,000	2,86	122,98
311	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	43,000	2,96	127,28
		AGGIUNTA GRIGLIA G17 E CANALE GRIGLIATO C4 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
312	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
313	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 7.00*0.40	m²	2,80	22,85	63,98
314	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
315	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
316	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
317	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tratto orizzontale	m	7,00		
		Tratto verticale	m	1,40		
				8,40	14,40	120,96
318	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
319	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
			cad	2,00	2,49	4,98
320	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
321	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
322	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b>				
		lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
		Curve a monte su pozzo fogna bianca	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
				4,00	15,59	62,36
323	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				
		elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
			cad	1,00	38,84	38,84
324	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				
		la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b>				
		carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
325	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b>				
		Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,280	27,91	7,81
326	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b>				
		trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
327	01.A21.A46	compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m <sup>3</sup>	0,280	4,99	1,40
		<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente				
328	01.A21.A60	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)	m <sup>3</sup>	0,560	60,91	50,49
		<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h				
		-riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h				
329	07.P21.V20	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m <sup>2</sup>	2,80	1,35	3,78
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 7.00*0.40				
330	07.A11.K20	<b>Nastri</b>	m	7,00	0,13	0,91
		<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione				
331	01.A22.B05	<b>Nastri</b>	m	7,00	1,07	7,49
		<b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente				
332	01.A21.B35	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
		<b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40				
		<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 7.00+0.40+7.00+0.40	m	14,80	2,04	30,19
333	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>045</b>	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C4 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
				0,50	33,91	16,96
334	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C4 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00		
				5,00	3,15	15,75
335	<b>N96_03</b>	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C4	m	2,00	180,60	361,20
336	<b>08.P03.H65</b>	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	<b>005</b>	<b>...</b> Posa canaletta C4	m	2,00	18,06	36,12
		AGGIUNTA GRIGLIA G18 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
337	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+5.00+0.40+5.00	m	10,80	4,86	52,49
338	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 5.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,00	22,85	45,70
339	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</b>				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
340	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
341	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
342	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	5,00 2,29		
				7,29	14,40	104,98
343	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccioletti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
344	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccioletti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
345	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
346	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
347	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Curva su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 1,00		
				5,00	15,59	77,95
348	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
349	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
350	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 5.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,200	27,91	5,58
351	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,200	4,99	1,00
352	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 5.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 5.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,400		
			m <sup>3</sup>	0,192		
				0,592	60,91	36,06
353	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 5.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,00	1,35	2,70
354	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	5,00	0,13	0,65

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
355	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	5,00	1,07	5,35
356	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 5.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,00	26,37	52,74
357	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 5.00+0.40+5.00+0.40	m	10,80	2,04	22,03
		AGGIUNTA GRIGLIA G19 E CANALE GRIGLIATO C5 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE				
358	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+9.00+0.40+9.00	m	18,80	4,86	91,37
359	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	22,85	82,26
360	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
361	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
362	01.A18.C80	<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
		<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
363	08.P03.H10	<b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
		<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
364	08.P03.N03	<b>085 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	9,00	14,40	129,60
		<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
365	01.P03.A60	<b>005 ...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
		<b>Sabbia granita</b>				
366	01.A21.A20	<b>005 di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 9.00*0.40*0.10h	m³	0,360	27,91	10,05
		<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
367	01.A21.A46	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,360	4,99	1,80
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
368	01.A21.A60	<b>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 9.00*0.40*0.20h	m³	0,720		
		-riempimento lato tubazione 9.00*0.24*0.16h	m³	0,346		
				1,066	60,91	64,93
		<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	1,35	4,86
369	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	9,00	0,13	1,17
370	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	9,00	1,07	9,63
371	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 9.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,60	26,37	94,93
372	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 9.00+0.40+9.00+0.40	m	18,80	2,04	38,35
373	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>045</b>	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C5 0.25*3.00	m <sup>2</sup>	0,75		
				0,75	33,91	25,43
374	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C5 3.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	7,50		
				7,50	3,15	23,63
375	<b>N96_03</b>	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
376	08.P03.H65	completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C5	m	3,00	180,60	541,80
	005	... Posa canaletta C5	m	3,00	18,06	54,18
377	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G20 E G21 E CANALE GRIGLIATO C6 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	32,80	4,86	159,41
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+16.00+0.40+16.00	m			
378	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m <sup>2</sup>	6,40	22,85	146,24
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 16.00*0.40	m <sup>2</sup>			
379	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	2,00	106,84	213,68
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad			
380	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	kg	67,000	2,86	191,62
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2	kg			
381	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>	kg	67,000	2,96	198,32
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg			
382	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	16,00		
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	2,50		
		Tratto verticale	m			
				18,50	14,40	266,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
383	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
384	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
385	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
386	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
387	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte su pozzo fogna bianca	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
				4,00	15,59	62,36
388	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
389	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
390	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 16.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,640	27,91	17,86
391	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,640	4,99	3,19

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
392	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 16.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	1,280		
		-riempimento lato tubazione 16.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,614		
				1,894	60,91	115,36
393	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	1,35	8,64
394	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	16,00	0,13	2,08
395	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	16,00	1,07	17,12
396	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	26,37	168,77
397	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 16.00+0.40+16.00+0.40	m	32,80	2,04	66,91
398	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
399	01.A11.A40	<p><b>compreso</b>                      l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</p> <p><b>045 Cm 25 eseguito a mano</b>                      Scavo per incasso canale grigliato 16 cm                      Canaletta C6 0.25*2.00</p>	m <sup>2</sup>	0,50	33,91	16,96
				0,50		
400	N96_03	<p><b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b></p> <p><b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b>                      superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20                      Realizzazione sottofondo in cls per canaletta                      Canaletta C6 2.00*0.25*10cm</p>	m <sup>2</sup>	5,00	3,15	15,75
				5,00		
401	08.P03.H65	<p><b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b>                      Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia.                      Canaletta C6</p>	m	2,00	180,60	361,20
401	08.P03.H65	<p><b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b>                      r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:</p>	m	2,00	18,06	36,12
402	01.A23.B95	<p><b>005 ...</b>                      Posa canaletta C 6</p> <p>AGGIUNTA GRIGLIA G22 E G23 E CANALE GRIGLIATO C7 ED ALLACCIO IA GRIGLIA ESISTENTE DA ELIMINARE E SOSTITUIRE CON CHIUSINO</p>				
402	01.A23.B95	<p><b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>                      pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10</p>	m	26,80	4,86	130,25
403	01.A01.B10	<p><b>005 In conglomerato bituminoso</b>                      Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione                      0.40+13.00+0.40+13.00</p>				
403	01.A01.B10	<p><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b>                      l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</p>	m <sup>2</sup>	5,20	22,85	118,82
404	08.P03.N09	<p><b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b>                      13.00*0.40</p>				
404	08.P03.N09	<p><b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>                      platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>				
405	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	cad	2,00	106,84	213,68
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
406	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
407	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	13,00	14,40	187,20
408	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
409	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 13.00*0.40*0.10h	m³	0,520	27,91	14,51
410	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,520	4,99	2,59
411	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
412	01.A21.A60	Misto cementato per cappa di protezione tubazione 13.00*0.40*0.20h	m³	1,040	60,91	93,74
		-riempimento lato tubazione 13.00*0.24*0.16h	m³	0,499		
				1,539		
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 13.00*0.40	m²	5,20	1,35	7,02
413	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	13,00	0,13	1,69
414	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di cir ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	13,00	1,07	13,91
415	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 13.00*0.40	m²	5,20	26,37	137,12
416	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 13.00+0.40+13.00+0.40	m	26,80	2,04	54,67
417	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a</b>				
	<b>045</b>	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C7 0.25*2.00	m²	0,50	33,91	16,96
				0,50		
418	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</b> Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C7 2.00*0.25*10cm	m²	5,00	3,15	15,75
				5,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
419	<b>N96_03</b>	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C7	m	2,00	180,60	361,20
420	<b>08.P03.H65</b>	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	m	2,00	18,06	36,12
421	<b>08.P03.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b> <b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglia esistente non piu' necessaria e sostituzione con chiusino carrabile 50x50	cad	1,00	40,17	40,17
422	<b>08.P03.P50</b>	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b> i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . <b>010 Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup> Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	1,00	21,78	21,78
423	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b> <b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino misure esterne 50x50cm classe D400 in sostituzione della griglia rimossa 43.000Kg/cad	kg	43,000	2,86	122,98
424	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b> <b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente  AGGIUNTA GRIGLIA G24 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE	kg	43,000	2,96	127,28
425	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
426	<b>01.A01.B10</b>	Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+5.00+0.40+5.00	m	10,80	4,86	52,49
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>				
		l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>				
427	<b>08.P03.N09</b>	5.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,00	22,85	45,70
		<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>				
		platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
428	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				
		Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
429	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
		Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
430	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tratto orizzontale	m	5,00		
		Tratto verticale	m	2,00		
				7,00	14,40	100,80
431	<b>01.P08.L50</b>	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
432	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
433	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
434	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
435	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>	Curve a monte	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
		Curva su cameretta	cad	1,00		
				5,00	15,59	77,95
436	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>		cad	1,00	38,84	38,84
437	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005 ...</b>	carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
438	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005 di cava</b>	Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 5.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,200	27,91	5,58
439	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,200	4,99	1,00
440	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	Misto cementato per cappa di protezione tubazione	m <sup>3</sup>	0,400		
		5.00*0.40*0.20h				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
441	01.A21.A60	-riempimento lato tubazione 5.00*0.24*0.16h  <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m³	0,192	60,91	36,06
				0,592		
442	07.P21.V20	<b>Nastri</b>  <b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m²	2,00	1,35	2,70
443	07.A11.K20	<b>Nastri</b>  <b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	5,00	0,13	0,65
444	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  <b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 5.00*0.40	m²	2,00	26,37	52,74
445	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona  <b>005 Della larghezza di cm 8-10</b> 5.00+0.40+5.00+0.40	m	10,80	2,04	22,03
446	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10  <b>005 In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+15.00+0.40+15.00	m	30,80	4,86	149,69
447	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a  <b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b> 15.00*0.40	m²	6,00	22,85	137,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
448	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
449	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
450	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
451	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	15,00 2,00		
				17,00	14,40	244,80
452	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
453	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
454	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
455	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
456	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Curva su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 1,00		
				5,00	15,59	77,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
457	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>  015 <b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
458	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  005 ... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
459	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>  005 <b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 15.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,600	27,91	16,75
460	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>  005 <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,600	4,99	2,99
461	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)  005 <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 15.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 15.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,200 0,576 1,776	60,91	108,18
462	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra  005 <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	1,35	8,10
463	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
464	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	15,00	0,13	1,95
	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
465	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	15,00	1,07	16,05
465	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
466	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	26,37	158,22
466	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 15.00+0.40+15.00+0.40	m	30,80	2,04	62,83
467	01.A23.B95	<b>AGGIUNTA GRIGLIA G27 E G28 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE</b> <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
468	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+21.00+0.40+21.00	m	42,80	4,86	208,01
468	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</b>				
469	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 21.00*0.40	m <sup>2</sup>	8,40	22,85	191,94
469	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</b>				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	3,00	106,84	320,52

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
470	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*3griglie	kg	100,500	2,86	287,43
471	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	100,500	2,96	297,48
472	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	21,00		
		Tratto verticale	m	1,84		
				22,84	14,40	328,90
473	01.P08.L50	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
474	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
475	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
476	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
477	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
		Curva su cameretta	cad	1,00		
				5,00	15,59	77,95
478	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
479	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>005</b>	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
480	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
481	<b>01.A21.A20</b>	<b>Sabbia di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 21.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,840	27,91	23,44
482	<b>01.A21.A46</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,840	4,99	4,19
483	<b>01.A21.A60</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 21.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 21.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	1,680		
			m <sup>3</sup>	0,806		
				2,486	60,91	151,42
484	<b>07.P21.V20</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 21.00*0.40	m <sup>2</sup>	8,40	1,35	11,34
485	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	21,00	0,13	2,73
486	<b>01.A22.B05</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	21,00	1,07	22,47
486	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
487	01.A21.B35	zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  <b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 21.00*0.40	m <sup>2</sup>	8,40	26,37	221,51
488	01.A23.B95	<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> 21.00+0.40+21.00+0.40  AGGIUNTA GRIGLIA G30 E G31 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE  <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	42,80	2,04	87,31
489	01.A01.B10	<b>005 In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+16.00+0.40+16.00  <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m	32,80	4,86	159,41
490	08.P03.N09	<b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b> 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	22,85	146,24
491	01.P13.E62	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia  <b>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
492	01.A18.C80	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>  <b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
493	08.P03.H10	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>  <b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
493	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tratto orizzontale	m	16,00		
		Tratto verticale	m	1,84		
				17,84	14,40	256,90
494	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
495	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
			cad	4,00	2,49	9,96
496	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
497	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
498	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b>				
		lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
		Curve a monte	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
		Curva su cameretta	cad	1,00		
				5,00	15,59	77,95
499	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				
		elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
			cad	1,00	38,84	38,84
500	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				
		la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b>				
		carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
501	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b>				
		Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 16.00*0.40*0.10h	m³	0,640	27,91	17,86
502	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
503	01.A21.A46	<p><b>s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p><b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente</p>	m <sup>3</sup>	0,640	4,99	3,19
		<p><b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</p> <p><b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 16.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 16.00*0.24*0.16h</p>	m <sup>3</sup>	1,280	60,91	115,36
m <sup>3</sup>	0,614					
	1,894					
504	01.A21.A60	<p><b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</p> <p><b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 16.00*0.40</p>	m <sup>2</sup>	6,40	1,35	8,64
505	07.P21.V20	<p><b>Nastri</b></p> <p><b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione</p>	m	16,00	0,13	2,08
506	07.A11.K20	<p><b>Nastri</b></p> <p><b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di cir ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente</p>	m	16,00	1,07	17,12
507	01.A22.B05	<p><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p><b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 16.00*0.40</p>	m <sup>2</sup>	6,40	26,37	168,77
508	01.A21.B35	<p><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 16.00+0.40+16.00+0.40	m	32,80	2,04	66,91
509	<b>01.A23.B95</b>	AGGIUNTA GRIGLIA G32, G33 E G34 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
		<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+15.00+0.40+15.00	m	30,80	4,86	149,69
510	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	22,85	137,10
511	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	3,00	106,84	320,52
512	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*3griglie	kg	100,500	2,86	287,43
513	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	100,500	2,96	297,48
514	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	15,00 1,57		
				16,57	14,40	238,61
515	<b>01.P08.L50</b>	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
516	<b>01.P08.L60</b> <b>040</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b> <b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
517	<b>01.P14.M20</b> <b>015</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b> <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
518	<b>01.A08.A40</b> <b>015</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b> <b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
519	<b>08.P03.H25</b> <b>015</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Curva su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 1,00	15,59	77,95
520	<b>08.P03.H40</b> <b>015</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b> ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte <b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
521	<b>08.P03.N03</b> <b>005</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco <b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
522	<b>01.P03.A60</b> <b>005</b>	<b>Sabbia granita</b> <b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 15.00*0.40*0.10h	m³	0,600	27,91	16,75
523	<b>01.A21.A20</b> <b>005</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,600	4,99	2,99
524	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>				
		Misto cementato per cappa di protezione tubazione 15.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	1,200		
		-riempimento lato tubazione 15.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,576		
				1,776	60,91	108,18
525	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b>				
		fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>				
		15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	1,35	8,10
526	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b>				
		Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	15,00	0,13	1,95
527	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b>				
		Quantità voce precedente	m	15,00	1,07	16,05
528	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b>				
		zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>				
		Ripristino pavimentazione con bitume 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	26,37	158,22
529	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b>				
		o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b>				
		15.00+0.40+15.00+0.40	m	30,80	2,04	62,83
530	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>				
		pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
531	<b>01.A01.B10</b>	Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>				
		l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>				
532	<b>08.P03.N09</b>	7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	22,85	63,98
		<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>				
		platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>				
533	<b>01.P13.E62</b>	cad	cad	2,00	106,84	213,68
		<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				
534	<b>01.A18.C80</b>	Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
		<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
534		Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
535	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
536	<b>08.P03.N03</b>	m	m	7,00	14,40	100,80
		<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				
		la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b>				
537	<b>01.P03.A60</b>	carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
		<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b>				
538	<b>01.A21.A20</b>	Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,280	27,91	7,81
		<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b>				
		trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
539	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,280	4,99	1,40
540	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)	m <sup>3</sup>	0,560	60,91	50,49
				0,269		
540	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,829		
541	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m <sup>2</sup>	2,80	1,35	3,78
541	07.P21.V20	<b>Nastri</b>	m	7,00	0,13	0,91
542	07.A11.K20	<b>Nastri</b>	m	7,00	1,07	7,49
543	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città</b> compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
544	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80		
544	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto</b> tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona	m <sup>2</sup>			
	005	<b>Della larghezza di cm 8-10</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
545	01.A01.B10	7.00+0.40+7.00+0.40 <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m	14,80	2,04	30,19
	045	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C8 0.25*3.00	m <sup>2</sup>	0,75		
				0,75	33,91	25,43
546	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C8 3.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	7,50		
				7,50	3,15	23,63
547	N96_03	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C8	m	3,00	180,60	541,80
548	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	... Posa canaletta C8	m	3,00	18,06	54,18
549	08.P03.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglia esistente non piu' necessaria e sostituzione con chiusino carrabile 50x50	cad	1,00	40,17	40,17
550	08.P03.P50	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b> i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	010	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Pulizia, spurgo, prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	1,00	21,78	21,78
551	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino misure esterne 50x50cm classe D400 in sostituzione della griglia rimossa 43.000Kg/cad	kg	43,000	2,86	122,98
552	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	43,000	2,96	127,28
		AGGIUNTA GRIGLIA G37 E G38 E CANALE GRIGLIATO C9 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
553	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+15.00+0.40+15.00	m	30,80	4,86	149,69
554	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	22,85	137,10
555	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
556	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
557	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
558	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	15,00		
		Tratto verticale	m	1,57		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				16,57	14,40	238,61
559	01.P08.L50	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
560	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
561	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
562	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
563	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte	cad	2,00		
		Curve a valle	cad	2,00		
		Curva su camerette e canale	cad	3,00		
				7,00	15,59	109,13
564	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
565	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
566	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>				
	005	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 15.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,600	27,91	16,75
567	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,600	4,99	2,99
568	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 15.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 15.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	1,200		
			m <sup>3</sup>	0,576		
				1,776	60,91	108,18
569	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	1,35	8,10
570	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	15,00	0,13	1,95
571	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	15,00	1,07	16,05
572	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città</b> compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 15.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,00	26,37	158,22
573	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto</b> tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	005	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 15.00+0.40+15.00+0.40	m	30,80	2,04	62,83

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
574	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	045	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C9 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
				0,50	33,91	16,96
575	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C9 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00		
				5,00	3,15	15,75
576	N96_03	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C9	m	2,00	180,60	361,20
577	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	... Posa canaletta C9	m	2,00	18,06	36,12
		AGGIUNTA GRIGLIA G39 E CANALE GRIGLIATO C10 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
578	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
579	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	22,85	63,98
580	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
581	01.P13.E62	150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	1,00	106,84	106,84
		<b>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>				
582	01.A18.C80	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	kg	33,500	2,86	95,81
		<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad				
583	08.P03.H10	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>	kg	33,500	2,96	99,16
		<b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente				
584	01.P08.L50	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	7,00	14,40	129,60
		<b>085 serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	2,00		
				9,00		
585	01.P08.L60	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>	cad	4,00	3,80	15,20
		<b>040 diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo				
586	01.P14.M20	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b>	cad	4,00	2,49	9,96
		<b>040 diametro mm 160</b>				
587	01.A08.A40	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>	cad	4,00	0,34	1,36
		<b>015 Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe				
588	08.P03.H25	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>	cad	4,00	3,96	15,84
		<b>015 Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente				
589	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	2,00	15,59	62,36
		<b>015 del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte	cad	2,00		
				4,00		
		<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
590	015 08.P03.N03	del diametro esterno di cm 16  Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	1,00	38,84	38,84
591	005 01.P03.A60	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)  Sabbia granita	cad	1,00	109,42	109,42
592	005 01.A21.A20	di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h  Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m <sup>3</sup>	0,280	27,91	7,81
593	005 01.A21.A46	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità voce precedente  Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)	m <sup>3</sup>	0,280	4,99	1,40
594	005 01.A21.A60	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,560 0,269		
				0,829	60,91	50,49
595	005 07.P21.V20	Su carreggiate stradali e su banchine 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	1,35	3,78
596	010 07.A11.K20	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	7,00	0,13	0,91
	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
597	01.A22.B05	del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente  <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m	7,00	1,07	7,49
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
598	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 7.00+0.40+7.00+0.40	m	14,80	2,04	30,19
599	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	045	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C10 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
				0,50	33,91	16,96
600	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>  <b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C10 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00		
				5,00	3,15	15,75
601	N96_03	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C10	m	2,00	180,60	361,20
602	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	<b>...</b> Posa canaletta C10	m	2,00	18,06	36,12
		AGGIUNTA GRIGLIA G40 E CANALE GRIGLIATO C11 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
603	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
604	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	22,85	63,98
605	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
606	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
607	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
608	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	7,00 2,00		
				9,00	14,40	129,60
609	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
610	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
611	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
612	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
613	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
614	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
615	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
616	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,280	27,91	7,81
617	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,280	4,99	1,40
618	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
619	01.A21.A60	<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,560	60,91	50,49
			m <sup>3</sup>	0,269		
				0,829		
620	07.P21.V20	<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	7,00	0,13	0,91
621	07.A11.K20	<b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	7,00	1,07	7,49
622	01.A22.B05	<b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
623	01.A21.B35	<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> 7.00+0.40+7.00+0.40	m	14,80	2,04	30,19
624	01.A01.B10	<b>045 Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C11 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50	33,91	16,96
				0,50		
625	01.A11.A40	<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
626	N96_03	Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C11 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00	3,15	15,75
		5,00				
627	08.P03.H65	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C11	m	2,00	180,60	361,20
		<b>005</b> ... Posa canaletta C11		2,00		
628	01.A23.B95	<b>AGGIUNTA GRIGLIA G41 E CANALE GRIGLIATO C12 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE DA ELIMONARE E SOSTITUIRE CON CHIUSINO</b>	m	6,80	4,86	33,05
		<b>005 In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00		1,20		
629	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
		<b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b> 3.00*0.40		1,00		
630	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	1,00	106,84	106,84
		<b>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>		33,500		
631	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	kg	33,500	2,86	95,81
		<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad		33,500		
632	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>	kg	33,500	2,96	99,16
		<b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
633	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	3,00	14,40	43,20
634	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
635	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m³	0,120	27,91	3,35
636	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,120	4,99	0,60
637	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m³	0,240		
			m³	0,115		
				0,355	60,91	21,62
638	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 3.00*0.40	m²	1,20	1,35	1,62
639	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
640	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
641	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
641	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
642	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
642	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
643	005	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
643	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
644	045	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C12 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
				0,50	33,91	16,96
644	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
645	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C12 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00		
				5,00	3,15	15,75
645	N96_03	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C12	m	2,00	180,60	361,20
646	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	...				
		Posa canaletta C12	m	2,00	18,06	36,12
647	08.P03.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b>				
		tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglia esistente non piu' necessaria e sostituzione con chiusino carrabile 50x50	cad	1,00	40,17	40,17
648	08.P03.P50	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b>				
		i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	010	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b>				
		di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	1,00	21,78	21,78
649	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				
		Chiusino misure esterne 50x50cm classe D400 in sostituzione della griglia rimossa 43.000Kg/cad	kg	43,000	2,86	122,98
650	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
		Quantità voce precedente	kg	43,000	2,96	127,28
		AGGIUNTA GRIGLIA G42 E G43 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
651	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>				
		pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
		Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+11.00+0.40+11.00	m	22,80	4,86	110,81
652	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b>				
		l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>				
		11.00*0.40	m²	4,40	22,85	100,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
653	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
654	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
655	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
656	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	11,00 1,52		
				12,52	14,40	180,29
657	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
658	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
659	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
660	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
661	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Curva su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 1,00		
				5,00	15,59	77,95
662	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b> ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
663	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
664	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 11.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,440	27,91	12,28
665	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,440	4,99	2,20
666	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 11.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 11.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,880		
			m <sup>3</sup>	0,422		
				1,302	60,91	79,30
667	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 11.00*0.40	m <sup>2</sup>	4,40	1,35	5,94
668	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	11,00	0,13	1,43

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
669	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	11,00	1,07	11,77
670	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 11.00*0.40	m <sup>2</sup>	4,40	26,37	116,03
671	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 11.00+0.40+11.00+0.40	m	22,80	2,04	46,51
		AGGIUNTA GRIGLIA G44, G45 E G46 E CANALE GRIGLIATO C16 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
672	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+18.00+0.40+18.00	m	36,80	4,86	178,85
673	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 18.00*0.40	m <sup>2</sup>	7,20	22,85	164,52
674	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	3,00	106,84	320,52
675	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*3	kg	100,500	2,86	287,43
676	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	100,500	2,96	297,48
677	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	18,00 1,50		
				19,50	14,40	280,80
678	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
679	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
680	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
681	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
682	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte su pozzo fogna bianca Curve a valle Su camerette e canalette	cad cad cad	2,00 2,00 3,00		
				7,00	15,59	109,13
683	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
684	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	canale bianco				
	005	...				
685	01.P03.A60	carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
	005	<b>Sabbia granita di cava</b>				
686	01.A21.A20	Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 18.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,720	27,91	20,10
	005	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
687	01.A21.A46	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,720	4,99	3,59
	005	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 18.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	1,440		
		-riempimento lato tubazione 18.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,691		
				2,131	60,91	129,80
688	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 18.00*0.40	m <sup>2</sup>	7,20	1,35	9,72
689	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	18,00	0,13	2,34
690	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	18,00	1,07	19,26
691	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città</b> compreso l'onere della cilindatura con rullo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
692	01.A21.B35	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino pavimentazione con bitume 18.00*0.40	m <sup>2</sup>	7,20	26,37	189,86
		01.A01.B10 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m	36,80		
693	01.A01.B10	005 Della larghezza di cm8-10 18.00+0.40+18.00+0.40	m	36,80	33,91	16,96
		045 Cm 25 eseguito a mano Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C13 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
694	01.A11.A40	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C13 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00	3,15	15,75
				5,00		
695	N96_03	Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16 Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C13	m	2,00	180,60	361,20
696	08.P03.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	... Posa canaletta C 13	m	2,00	18,06	36,12
697	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G47 E CANALE GRIGLIATO C14 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
698	005 01.A01.B10	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
699	032 08.P03.N09	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a <b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	22,85	63,98
700	005 01.P13.E62	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
701	005 01.A18.C80	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b> <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
702	005 08.P03.H10	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b> <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
703	085 01.P08.L50	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	7,00 2,00 9,00	14,40	129,60
704	040 01.P08.L60	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b> <b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
705	040 01.P14.M20	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b> <b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
706	015 01.A08.A40	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b> <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
707	015 08.P03.H25	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b> <b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
707	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
708	08.P03.H40	<b>per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		<b>015 del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
709	08.P03.N03	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
710	01.P03.A60	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
		<b>005 ...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
711	01.A21.A20	<b>Sabbia granita</b>				
		<b>005 di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h	m³	0,280	27,91	7,81
712	01.A21.A46	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
		<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,280	4,99	1,40
712	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
		<b>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h	m³	0,560		
		-riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h	m³	0,269		
				0,829	60,91	50,49

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
713	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	1,35	3,78
714	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	7,00	0,13	0,91
715	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	7,00	1,07	7,49
716	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
717	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 7.00+0.40+7.00+0.40	m	14,80	2,04	30,19
718	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>045</b>	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C14 0.25*2.00	m <sup>2</sup>	0,50		
				0,50	33,91	16,96
719	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m² 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C14 2.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	5,00		
				5,00	3,15	15,75
720	<b>N96_03</b>	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
721	08.P03.H65	<p>vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C14</p> <p><b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:</p>	m	2,00	180,60	361,20
	005	<p>... Posa canaletta C14</p>	m	2,00	18,06	36,12
722	01.A23.B95	<p>AGGIUNTA GRIGLIA G48 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE</p> <p><b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</p>	m	6,80	4,86	33,05
	005	<p><b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00</p>	m			
723	01.A01.B10	<p><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a</p>	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
	032	<p><b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 3.00*0.40</p>	m <sup>2</sup>			
724	08.P03.N09	<p><b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>, le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</p>	cad	1,00	106,84	106,84
	005	<p><b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b></p>	cad			
725	01.P13.E62	<p><b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b></p>	kg	33,500	2,86	95,81
	005	<p><b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad</p>	kg			
726	01.A18.C80	<p><b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b></p>	kg	33,500	2,96	99,16
	005	<p><b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente</p>	kg			
727	08.P03.H10	<p><b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
728	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tratto orizzontale Tratto verticale	m	3,00	14,40	69,55
			m	1,83		
				4,83		
729	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE  040 diametro mm 160 Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
			730	01.P08.L60	Coppelle metalliche per braccialetti  040 diametro mm 160	cad
731	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)  015 Lunghezza cm 6 - in acciaio Tasselli per ancoraggio staffe				cad
			732	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello  015 Su calcestruzzo Quantità voce precedente	cad
733	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  015 del diametro esterno di cm 16 Curve a monte Curve a valle				cad
			cad	2,00		
				4,00		
734	08.P03.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  015 del diametro esterno di cm 16	cad	1,00	38,84	38,84
			735	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  005 ... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad
736	01.P03.A60	Sabbia granita  005 di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h				m <sup>3</sup>
			01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
737	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,120	4,99	0,60
	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
738	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,240	60,91	21,62
			m <sup>3</sup>	0,115		
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra		0,355		
739	005	Su carreggiate stradali e su banchine 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	1,35	1,62
	07.P21.V20	Nastri				
740	010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
	07.A11.K20	Nastri				
741	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
742	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm 8-10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
743	01.A23.B95	AGGIUNTA GRIGLIA G49 E CANALE GRIGLIATO C15 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE DA ELIMINARE E SOSTITUIRE CON CHIUSINO  <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+2.00+0.40+2.00	m	4,80	4,86	23,33
744	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
745	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
746	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
747	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
748	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	2,00	14,40	28,80
749	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
750	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
751	005 01.A21.A20	di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 2.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,080	27,91	2,23
		<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
752	005 01.A21.A46	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,080	4,99	0,40
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
753	005 01.A21.A60	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 2.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	0,160	60,91	14,44
		-riempimento lato tubazione 2.00*0.24*0.16h		0,077		
				0,237		
754	005 07.P21.V20	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m <sup>2</sup>	0,80	1,35	1,08
		<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 2.00*0.40				
755	010 07.A11.K20	<b>Nastri</b> <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	2,00	0,13	0,26
		<b>Nastri</b> <b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente				
756	005 01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città</b> compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	0,80	26,37	21,10
		<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 2.00*0.40				
757	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
758	01.A01.B10	<p><b>zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</p> <p><b>005 Della larghezza di cm8-10</b> 2.00+0.40+2.00+0.40</p>	m	4,80	2,04	9,79
		<p><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a</p> <p><b>045 Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C15 0.25*3.00</p>	m <sup>2</sup>	0,75 0,75	33,91	25,43
759	01.A11.A40	<p><b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b></p> <p><b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m² 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C15 3.00*0.25*10cm</p>	m <sup>2</sup>	7,50 7,50	3,15	23,63
		<p><b>N96_03 Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C15</p>	m	3,00	180,60	541,80
761	08.P03.H65	<p><b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:</p>	m	3,00	18,06	54,18
		<p><b>005 ...</b> Posa canaletta C15</p>				
762	08.P03.N39	<p><b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b></p> <p><b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglia esistente non piu' necessaria e sostituzione con chiusino carrabile 50x50</p>	cad	1,00	40,17	40,17
		<p><b>08.P03.P50 Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b> i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	<b>010</b>	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	1,00	21,78	21,78
764	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino misure esterne 50x50cm classe D400 in sostituzione della griglia rimossa 43.000Kg/cad	kg	43,000	2,86	122,98
765	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	43,000	2,96	127,28
		AGGIUNTA GRIGLIA G50 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
766	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+7.00+0.40+7.00	m	14,80	4,86	71,93
767	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 7.00*0.40	m²	2,80	22,85	63,98
768	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
769	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
770	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
771	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	7,00 1,83		
				8,83	14,40	127,15
772	01.P08.L50	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
773	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
774	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
775	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
776	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
777	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
778	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
779	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>				
	005	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 7.00*0.40*0.10h	m³	0,280	27,91	7,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
780	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,280	4,99	1,40
781	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 7.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 7.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,560		
			m <sup>3</sup>	0,269		
				0,829	60,91	50,49
782	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	1,35	3,78
783	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	7,00	0,13	0,91
784	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	7,00	1,07	7,49
785	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 7.00*0.40	m <sup>2</sup>	2,80	26,37	73,84
786	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 7.00+0.40+7.00+0.40	m	14,80	2,04	30,19
		AGGIUNTA GRIGLIA G51 E CANALE GRIGLIATO C16 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
787	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+8.00+0.40+8.00	m	16,80	4,86	81,65
788	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,20	22,85	73,12
789	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
790	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
791	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
792	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	8,00 1,83		
				9,83	14,40	141,55
793	<b>01.P08.L50</b>	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
794	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
795	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
796	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
797	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Su cameretta	cad cad cad	2,00 2,00 1,00		
				5,00	15,59	77,95
798	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
799	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
800	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	005	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 8.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,320	27,91	8,93
801	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,320	4,99	1,60
802	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 8.00*0.40*0.20h	m³	0,640		
		-riempimento lato tubazione 8.00*0.24*0.16h	m³	0,307		
				0,947	60,91	57,68
803	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 8.00*0.40	m²	3,20	1,35	4,32
804	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	8,00	0,13	1,04
805	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di cir ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	8,00	1,07	8,56
806	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 8.00*0.40	m²	3,20	26,37	84,38
807	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 8.00+0.40+8.00+0.40	m	16,80	2,04	34,27
808	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
809	01.A11.A40	<p><b>045 Cm 25 eseguito a mano</b>                      Scavo per incasso canale grigliato 16 cm                      Canaletta C16 0.25*2.00</p>	m <sup>2</sup>	0,50	33,91	16,96
				0,50		
810	N96_03	<p><b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b>                      superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20                      Realizzazione sottofondo in cls per canaletta                      Canaletta C16 2.00*0.25*10cm</p>	m <sup>2</sup>	5,00	3,15	15,75
				5,00		
811	08.P03.H65	<p><b>N96_03 Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b>                      Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia.                      Canaletta C16</p>	m	2,00	180,60	361,20
811	08.P03.H65	<p><b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b>                      r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:</p>	m	2,00	18,06	36,12
812	01.A23.B95	<p><b>005 ...</b>                      Posa canaletta C16</p> <p>AGGIUNTA CANALE GRIGLIATO C17 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE</p>				
813	01.A01.B10	<p><b>005 In conglomerato bituminoso</b>                      Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione                      0.40+3.00+0.40+3.00</p>	m	6,80	4,86	33,05
813	01.A01.B10	<p><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>                      l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a</p>	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
814	08.P03.H10	<p><b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b>                      3.00*0.40</p>				
814	08.P03.H10	<p><b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>                      erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>	m	3,00		
	085	<p><b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>                      Tratto orizzontale</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
815	01.P08.L50	Tratto verticale  <b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>  040 <b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	m	1,50	14,40	64,80
				4,50		
816	01.P08.L60	040 <b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>  040 <b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	3,80	7,60
				2,00		
817	01.P14.M20	015 <b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>  015 <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
				2,00		
818	01.A08.A40	015 <b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>  015 <b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
				2,00		
819	08.P03.H25	015 <b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	2,00	15,59	77,95
				2,00		
				1,00		
				5,00		
820	08.P03.H40	015 <b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	1,00	38,84	38,84
				1,00		
821	08.P03.N03	005 <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	1,00	109,42	109,42
				1,00		
822	01.P03.A60	005 <b>Sabbia granita</b>  005 <b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m³	0,120	27,91	3,35
				0,120		
823	01.A21.A20	005 <b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
		005 <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
824	01.A21.A46	<b>stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,120	4,99	0,60
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,240		
			m <sup>3</sup>	0,115		
				0,355	60,91	21,62
825	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	1,35	1,62
826	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
827	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	3,00	1,07	3,21
828	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
829	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
830	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	045	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta C17 0.25*6.00	m <sup>2</sup>	1,50		
				1,50	33,91	50,87
831	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta C17 6.00*0.25*10cm	m <sup>2</sup>	15,00		
				15,00	3,15	47,25
832	N96_03	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.16</b> Fornitura di canali grigliati prefabbricati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in acciaio zincato dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 160 - larghezza interna mm 100 altezza esterna mm 140 - altezza interna utile mm. 100, completo di testata di chiusura e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta C17	m	6,00	180,60	1.083,60
833	08.P03.H65	<b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	<b>...</b> Posa canaletta C17	m	6,00	18,06	108,36
		AGGIUNTA GRIGLIA G52 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
834	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+3.00+0.40+3.00	m	6,80	4,86	33,05
835	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	22,85	27,42
836	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
837	01.P13.E62	150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	1,00	106,84	106,84	
		<b>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>					
838	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	kg	33,500	2,86	95,81	
		<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad					
839	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>	kg	33,500	2,96	99,16	
		<b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente					
840	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	3,00	14,40	64,80	
		<b>085 serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	1,50			
				4,50			
841	01.P08.L50	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>	cad	2,00	3,80	7,60	
		<b>040 diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo					
842	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b>	cad	2,00	2,49	4,98	
		<b>040 diametro mm 160</b>					
843	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>	cad	2,00	0,34	0,68	
		<b>015 Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe					
844	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>	cad	2,00	3,96	7,92	
		<b>015 Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente					
845	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	2,00	15,59	77,95	
		<b>015 del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte					2,00
		Curve a valle					2,00
		Su cameretta					1,00
			5,00				
845	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	cad	2,00	15,59	77,95	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
846	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>	cad	1,00	38,84	38,84
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
847	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 3.00*0.40*0.10h	m³	0,120	27,91	3,35
848	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,120	4,99	0,60
849	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 3.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 3.00*0.24*0.16h	m³	0,240		
			m³	0,115		
				0,355	60,91	21,62
850	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 3.00*0.40	m²	1,20	1,35	1,62
851	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	3,00	0,13	0,39
852	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di cir</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
853	01.A22.B05	ca 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m	3,00	1,07	3,21
854	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 3.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,20	26,37	31,64
854	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona	m	6,80	2,04	13,87
855	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 3.00+0.40+3.00+0.40	m	6,80	2,04	13,87
855	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	4,80	4,86	23,33
856	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+2.00+0.40+2.00	m	4,80	4,86	23,33
856	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
857	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	22,85	18,28
857	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	1,00	106,84	106,84
857	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
858	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
859	005 01.A18.C80	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
860	005 08.P03.H10	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b> <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
861	085 01.P08.L50	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	2,00	14,40	52,56
		Tratto orizzontale	m	1,65		
		Tratto verticale		3,65		
862	040 01.P08.L60	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b> <b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
863	040 01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b> <b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
864	015 01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b> <b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
865	015 01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b> <b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
866	015 08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	2,00	15,59	62,36
		Curve a monte	cad	2,00		
		Curve a valle		4,00		
867	015 08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	1,00	38,84	38,84
867	005 08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
868	01.P03.A60	carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
	005	<b>Sabbia granita di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 2.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,080	27,91	2,23
869	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,080	4,99	0,40
870	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 2.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 2.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,160		
			m <sup>3</sup>	0,077		
				0,237	60,91	14,44
871	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	1,35	1,08
872	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	2,00	0,13	0,26
873	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	2,00	1,07	2,14
874	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
875	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 2.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,80	26,37	21,10
	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
876	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 2.00+0.40+2.00+0.40	m	4,80	2,04	9,79
	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				
877	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+8.00+0.40+8.00	m	16,80	4,86	81,65
	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
878	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,20	22,85	73,12
	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
879	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
880	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
881	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
882	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tratto orizzontale Tratto verticale	m	8,00	14,40	134,06
			m	1,31		
				9,31		
883	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE  040 diametro mm 160 Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
			883	01.P08.L60	Coppelle metalliche per braccialetti  040 diametro mm 160	cad
884	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)  015 Lunghezza cm 6 - in acciaio Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
885	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello  015 Su calcestruzzo Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
886	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  015 del diametro esterno di cm 16 Curve a monte Curve a valle Curva su cameretta	cad	2,00	15,59	93,54
			cad	2,00		
			cad	2,00		
				6,00		
887	08.P03.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  015 del diametro esterno di cm 16	cad	1,00	38,84	38,84
			888	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  005 ... carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad
889	01.P03.A60	Sabbia granita  005 di cava Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 8.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,320	27,91	8,93
890	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
891	01.A21.A46	altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
		<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,320	4,99	1,60
892	01.A21.A60	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
		<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 8.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	0,640		
		-riempimento lato tubazione 8.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,307		
				0,947	60,91	57,68
893	07.P21.V20	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> 8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,20	1,35	4,32
893	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
894	07.A11.K20	<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	8,00	0,13	1,04
		<b>Nastri</b>				
895	01.A22.B05	<b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	8,00	1,07	8,56
		<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
896	01.A21.B35	<b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3,20	26,37	84,38
		<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
897	005	Della larghezza di cm8-10 8.00+0.40+8.00+0.40	m	16,80	2,04	34,27
		AGGIUNTA GRIGLIA G56 E G57 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
898	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	32,80	4,86	159,41
		005 In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+16.00+0.40+16.00				
899	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a	m <sup>2</sup>	6,40	22,85	146,24
		032 Cm 60 eseguito a macchina 16.00*0.40				
900	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	2,00	106,84	213,68
		005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)				
901	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	67,000	2,86	191,62
		005 Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie				
902	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	kg	67,000	2,96	198,32
		005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente				
903	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 elastom	m	16,00	14,40	247,68
		085 serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tratto orizzontale Tratto verticale				
904	01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	3,80	7,60
		040 diametro mm 160 Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo				
904	01.P08.L60	Coppelle metalliche per bracciale	cad	2,00	3,80	7,60
		040 diametro mm 160				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
905	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>	cad	2,00	2,49	4,98
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
906	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
907	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
908	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
909	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
910	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 16.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,640	27,91	17,86
911	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,640	4,99	3,19
912	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 -				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>				
		Misto cementato per cappa di protezione tubazione 16.00*0.40*0.20h	m³	1,280		
		-riempimento lato tubazione 16.00*0.24*0.16h	m³	0,614		
				1,894	60,91	115,36
913	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b>				
		fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>				
		16.00*0.40	m²	6,40	1,35	8,64
914	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b>				
		Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	16,00	0,13	2,08
915	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b>				
		Quantità voce precedente	m	16,00	1,07	17,12
916	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b>				
		zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>				
		Ripristino pavimentazione con bitume 16.00*0.40	m²	6,40	26,37	168,77
917	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm 8-10</b>				
		16.00+0.40+16.00+0.40	m	32,80	2,04	66,91
		AGGIUNTA GRIGLIA G58 E G59 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
918	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>				
		pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
919	01.A01.B10	Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+16.00+0.40+16.00 <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m	32,80	4,86	159,41
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	22,85	146,24
920	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
921	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
922	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
923	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	16,00 1,20		
				17,20	14,40	247,68
924	01.P08.L50	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
925	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
926	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
927	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
928	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
929	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
930	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
931	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 16.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,640	27,91	17,86
932	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,640	4,99	3,19
933	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 16.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 16.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,280 0,614		
				1,894	60,91	115,36
934	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
935	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	1,35	8,64
	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	16,00	0,13	2,08
936	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	16,00	1,07	17,12
937	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 16.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,40	26,37	168,77
938	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 16.00+0.40+16.00+0.40	m	32,80	2,04	66,91
		AGGIUNTA GRIGLIA G60 ED ALLACCIO A GRIGLIA ESISTENTE				
939	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+4.00+0.40+4.00	m	8,80	4,86	42,77
940	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a</b>				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 4.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,60	22,85	36,56
941	<b>08.P03.N09</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	1,00	106,84	106,84
942	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad	kg	33,500	2,86	95,81
943	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	33,500	2,96	99,16
944	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>	m	4,00	14,40	57,60
945	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	15,59	15,59
946	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzetto esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
947	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 4.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,160	27,91	4,47
948	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,160	4,99	0,80
949	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 4.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 4.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,320		
			m <sup>3</sup>	0,154		
				<b>0,474</b>	60,91	28,87
950	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 4.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,60	1,35	2,16
951	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	4,00	0,13	0,52
952	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	4,00	1,07	4,28
953	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 4.00*0.40	m <sup>2</sup>	1,60	26,37	42,19
954	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 4.00+0.40+4.00+0.40	m	8,80	2,04	17,95
		AGGIUNTA GRIGLIA G61, G62 E G63 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
955	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
956	<b>01.A01.B10</b>	Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+17.00+0.40+17.00	m	34,80	4,86	169,13
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>				
		l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>				
957	<b>08.P03.N09</b>	17.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,80	22,85	155,38
		<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>				
		platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	3,00	106,84	320,52
958	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				
		Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*3griglie	kg	100,500	2,86	287,43
959	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
		Quantità voce precedente	kg	100,500	2,96	297,48
960	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tratto orizzontale	m	17,00		
		Tratto verticale	m	1,32		
				18,32	14,40	263,81
961	<b>01.P08.L50</b>	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
962	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
963	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
964	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
965	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
				<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>				
				Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36		
966	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
				<b>015 del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
967	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco						
				<b>005 ...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
968	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>						
				<b>005 di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 17.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,680	27,91	18,98
969	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
				<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,680	4,99	3,39
970	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)						
				<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 17.00*0.40*0.20h	m <sup>3</sup>	1,360		
				-riempimento lato tubazione 17.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,653		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
971	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra		2,013	60,91	122,61
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 17.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,80	1,35	9,18
972	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	17,00	0,13	2,21
973	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	17,00	1,07	18,19
974	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 17.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,80	26,37	179,32
975	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm 8-10</b> 17.00+0.40+17.00+0.40	m	34,80	2,04	70,99
		AGGIUNTA GRIGLIA G64 E G65 ED ALLACCIO IN POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE				
976	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+17.00+0.40+17.00	m	34,80	4,86	169,13
977	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 17.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,80	22,85	155,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
978	08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>	cad	2,00	106,84	213,68
979	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia D400 misure telaio 50x50cm 33.500Kg/cad*2griglie	kg	67,000	2,86	191,62
980	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Quantità voce precedente	kg	67,000	2,96	198,32
981	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale Tratto verticale	m m	17,00 1,27		
				18,27	14,40	263,09
982	01.P08.L50	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
983	01.P08.L60	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	040	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
984	01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
985	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
986	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	15,59	62,36
987	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ela stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
988	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
989	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 17.00*0.40*0.10h	m³	0,680	27,91	18,98
990	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m³	0,680	4,99	3,39
991	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 17.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 17.00*0.24*0.16h	m³	1,360		
			m³	0,653		
				2,013	60,91	122,61
992	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 17.00*0.40	m²	6,80	1,35	9,18
993	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	17,00	0,13	2,21

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
994	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	17,00	1,07	18,19
995	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino pavimentazione con bitume 17.00*0.40	m <sup>2</sup>	6,80	26,37	179,32
996	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt</b> o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 17.00+0.40+17.00+0.40	m	34,80	2,04	70,99
		ELIMINAZIONE DELLE GRIGLIE ESISTENTI SULLA BANCHINA MERCATALE NON PIU' NECESSARIE A SEGUITO DELLA VARIAZIONE DELLA PENDENZA DEL PLATEATICO				
997	<b>08.P03.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione griglie esistenti non più necessarie	cad	23,00	40,17	923,91
998	<b>08.P03.P50</b>	<b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei material</b> i sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	<b>010</b>	<b>Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito</b> di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup> Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglia prima della chiusura	cad	23,00	21,78	500,94
999	<b>10.A02.A20</b>	<b>Tessuto in polipropilene (PP)</b>				
	<b>020</b>	<b>di massa 500 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 110 kN/m, resistenza a punzonamento 13 kN, compresa la cucitura dei</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1000	01.A21.A46	lembi Stesa telo in nylon sul fondo della cameretta esistente a copertura dello scarico in fogna prima del riempimento della cameretta 1.00*1.00*23caditoie	m <sup>2</sup>	23,00	4,30	98,90
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per riempimento caditoie non più utilizzate (0.40*0.40*0.45h)*23caditoie	m <sup>3</sup>	1,656	60,91	100,87
1001	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 0.40*0.40*23caditoie	m <sup>2</sup>	3,68	1,35	4,97
1002	01.A23.B95	REALIZZAZIONE GRIGLIATO SCARICO ACQUE BIANCHE ATTORNO AL SERVIZIO IGIENICO ED ALLACCIO A POZZO FOGNA BIANCA ESISTENTE <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Taglio per realizzazione scavo per passaggio tubazione 0.40+1.00+0.40+1.00	m	2,80	4,86	13,61
1003	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 1.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,40	22,85	9,14
1004	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tratto orizzontale	m	1,00		
		Tratto verticale	m	1,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1005	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>		2,20	14,40	31,68
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	2,00	3,80	7,60
1006	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	2,00	2,49	4,98
1007	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	2,00	0,34	0,68
1008	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	2,00	3,96	7,92
1009	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Curve a monte Curve a valle Su uscita canaletta	cad cad cad	2,00 2,00 2,00		
				6,00	15,59	93,54
1010	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	1,00	38,84	38,84
1011	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
1012	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi 1.00*0.40*0.10h	m <sup>3</sup>	0,040	27,91	1,12
1013	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	0,040	4,99	0,20
1014	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione 1.00*0.40*0.20h -riempimento lato tubazione 1.00*0.24*0.16h	m <sup>3</sup>	0,080		
			m <sup>3</sup>	0,038		
				0,118	60,91	7,19
1015	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 1.00*0.40	m <sup>2</sup>	0,40	1,35	0,54
1016	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione	m	1,00	0,13	0,13
1017	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	1,00	1,07	1,07
1018	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>045</b>	<b>Cm 25 eseguito a mano</b> Scavo per incasso canale grigliato 16 cm Canaletta servizio igienico 0.35*(5.10+4.80+5.10+4.80)	m <sup>2</sup>	6,93		
				6,93	33,91	235,00
1019	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta servizio igienico (5.10+4.80+5.10+4.80)*0.35*10cm	m <sup>2</sup>	69,30		
				69,30	3,15	218,30
1020	<b>N96_02</b>	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.26</b> Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1021	08.P03.H65	rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in ghisa sferoidale e marchio a norma DIN 19580 e EN 124 CE classe D400 dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 260 - larghezza interna mm 200 altezza esterna mm 275 - altezza interna utile mm. 200, completo di connettore di collegamento, dotato di pozzetto e sifone antiodore, testata di chiusura, raccordo di drenaggio e fermo di chiusura di sicurezza della griglia.. Canaletta servizio igienico 5.10+4.80+5.10+4.80	m	19,80	270,20	5.349,96
	005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	... Posa canaletta servizio igienico	m	19,80	18,06	357,59
1022	07.A19.S30	RIMESSA IN QUOTA CADITOIE ESISTENTI - SOSTITUZIONE CADITOIE DANNEGGIATE - PULIZIA, SPURGO E VERIFICA FUNZIONALITA' CADITOIE ESISTENTI				
	025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra Modifica del piano di quota della GRIGLIA esistente (per similitudine) 14+9	cad	23,00	51,84	1.192,32
1023	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia D400 misure telaio 50x50cm in sostituzione degli elementi risultati danneggiati 33.500Kg/cad*7griglie	kg	234,500	2,86	670,67
1024	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	234,500	2,96	694,12
1025	08.P03.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità' di carico da 9 a 15 m³ Pulizia. spurgo. prova e collaudo scarico griglie 14.00+9.00	cad	23,00	21,78	500,94
		<b>Totale IMPIANTO SCARICO ACQUE BIANCHE</b>				<b>76.617,27</b>
		<b>IMPIANTO SCARICO ACQUE NERE</b>				
		TRATTO 1				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1026	<b>01.A01.B60</b>	<b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b> di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	<b>005</b>	<b>A qualsiasi profondita'</b> Scavo per realizzazione pozzi di ispezione fognatura nera P6 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P5 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h P4 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h P3 (3.1415*(0.85*0.85))*1.75h P7 (3.1415*(0.85*0.85))*2.00h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,270 2,837 3,405 3,972 4,539		
				17,023	140,16	2.385,94
1027	<b>01.A01.A85</b>	<b>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	<b>005</b>	<b>Fino alla profondita' di m 2</b> Scavo per passaggio tubazioni Da P6 a P5 10.40*0.50*0.75 Da P5 a P4 10.40*0.50*1.15 Da P4 a P3 11.37*0.50*1.25 Da P3 a P2 9.23*0.50*1.15 Da P2 a P1 9.60*0.50*0.75 Da P3bis a P3 9.57*0.50*0.75 Da P3 a P7 5.00*0.50*1.65 Da P7 a P8 2.00*0.50*1.70 Da S1 a braga 1.00*0.50*0.75 Da S2 a P4 2.00*0.50*0.75 Da S3 a P5 2.00*0.50*0.75 Da S4 a P6 3.00*0.50*0.75 da S5 a P6 3.00*0.50*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,900 5,980 7,106 5,307 3,600 3,589 4,125 1,700 0,375 0,750 0,750 1,125 1,125		
				39,432	16,65	656,54
1028	<b>08.P03.G69</b>	<b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b> e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>005</b>	<b>...</b> Costruzione pozzetti di ispezione P6 P5 P4 P3 P7	m m m m m	1,00 1,25 1,50 1,75 2,00		
				7,50	251,55	1.886,63
1029	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino circolare per ispezione fogna nera classe D400 luce utile Ø 620mm 112.000Kg/cad*5pozzi	kg	560,000	2,86	1.601,60
1030	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	560,000	2,96	1.657,60
1031	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p><b>risanamenti, confezionato con in</b>                      erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</p> <p><b>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>                      Riempimento con misto cementato spazio tra parete pozzo e scavo                      Scavo:                      P6 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h                      P5 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h                      P4 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h                      P3 (3.1415*(0.85*0.85))*1.75h                      P7 (3.1415*(0.85*0.85))*2.00h                      A dedurre superficie pozzo (Ø 100) + spallette 15cm                      P6 (3.1415*(0.65*0.65))*1.00h                      P5 (3.1415*(0.65*0.65))*1.25h                      P4 (3.1415*(0.65*0.65))*1.50h                      P3 (3.1415*(0.65*0.65))*1.75h                      P7 (3.1415*(0.65*0.65))*2.00h</p>				
			m³	2,270		
			m³	2,837		
			m³	3,405		
			m³	3,972		
			m³	4,539		
			m³	-1,327		
			m³	-1,659		
			m³	-1,991		
			m³	-2,323		
			m³	-2,655		
				7,068	60,91	430,51
1032	01.A24.C80	<p><b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b>                      m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p>				
	005	<p>...                      Realizzazione pozzetto per griglia di scarico acque nere (per similitudine)</p>	cad	8,00	152,98	1.223,84
1033	01.P13.E62	<p><b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b></p>				
	005	<p><b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>                      Griglia 600x600mm (esterno telaio) classe D400 incernierata per ispezione fognia nera 44.600Kg/cad*8pozzetti                      Elemento sifone da ancorare al telaio con funzione antidodore ed antitopo 10.000Kg/cad*8griglie</p>	kg	356,800		
			kg	80,000		
				436,800	2,86	1.249,25
1034	08.P03.H10	<p><b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>                      erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>				
	090	<p><b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b>                      Tubazione Ø 200                      Da P6 a P5                      Da P5 a P4                      da P4 a P3                      da P3 a P7                      da P7 a P8                      Tratto verticale in P8</p>	m	10,40		
			m	10,40		
			m	11,37		
			m	5,00		
			m	2,00		
			m	2,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				41,77	18,48	771,91
1035	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
1036	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>				
			cad	4,00	2,49	9,96
1037	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
1038	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>				
		Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
1039	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>				
		Tubazione Ø 160	m	9,60		
		Da P1 a P2	m	9,23		
		da P2 a P3	m	9,57		
		da P3bis a P3	m	1,00		
		da S1 a braga	m	2,00		
		da S2 a P4	m	2,00		
		da S3 a P5	m	3,00		
		da S4 a P6	m	3,00		
		da S5 a P6	m	3,00		
				39,40	14,40	567,36
1040	<b>08.P03.H35</b>	<b>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anell</b>				
		o elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>030</b>	<b>200 X 160</b>				
		Braga per collegamento scarico griglia S1	cad	1,00	40,13	40,13
1041	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b>				
		lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>				
		P2	cad	1,00		
		S1	cad	1,00		
		P3	cad	1,00		
		S2-P4	cad	2,00		
		S3-P5	cad	2,00		
		S4-P6	cad	2,00		
		S5-P6	cad	2,00		
				11,00	15,59	171,49
1042	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1043	08.P03.H45	<b>per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		<b>020 del diametro esterno di cm 20</b> P3 In pozzo per discesa 2+2	cad cad	2,00 4,00		
				6,00	22,26	133,56
1044	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elasto</b> merico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		<b>020 del diametro esterno di cm 20</b> Sifone in pozzetto P7	cad	1,00	82,01	82,01
1045	08.P03.N03	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		<b>020 del diametro esterno di cm 20</b> Ispezione per pozzetto P7 Ispezione per salto in fogna	cad cad	1,00 1,00		
				2,00	54,56	109,12
1046	01.P03.A60	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
		<b>005 ...</b> Carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
1046	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>				
		<b>005 di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi Tubazione Ø 160				
		Da P1 a P2 9.60*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,480		
		da P2 a P3 9.23*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,462		
		da P3bis a P3 9.57*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,479		
		da S1 a braga 1.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,050		
		da S2 a P4 2.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,100		
		da S3 a P5 2.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,100		
		da S4 a P6 3.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,150		
		da S5 a P6 3.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,150		
		Tubazione Ø 200				
		Da P6 a P5 10.40*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,520		
		Da P5 a P4 10.40*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,520		
da P4 a P3 11.37*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,569				
da P3 a P7 5.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,250				
da P7 a P8 2.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup>	0,100				
		3,930	27,91	109,69		
1047	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1051	07.A11.K20	da S1 a braga	m	1,00	0,13	10,21
		da S2 a P4	m	2,00		
		da S3 a P5	m	2,00		
		da S4 a P6	m	3,00		
		da S5 a P6	m	3,00		
		Tubazione Ø 200				
		Da P6 a P5	m	10,40		
		Da P5 a P4	m	10,40		
		da P4 a P3	m	11,37		
		da P3 a P7	m	5,00		
da P7 a P8	m	2,00				
				78,57		
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b>				
		Quantità voce precedente	m	78,57	1,07	84,07
1052	01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Reinterro e successiva costipazione degli scavi per tubazioni fogna nera (scavo -50cm)				
		Da P6 a P5 10.40*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	1,300		
		Da P5 a P4 10.40*0.50*0.65	m <sup>3</sup>	3,380		
		Da P4 a P3 11.37*0.50*0.75	m <sup>3</sup>	4,264		
		Da P3 a P2 9.23*0.50*0.65	m <sup>3</sup>	3,000		
		Da P2 a P1 9.60*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	1,200		
		Da P3bis a P3 9.57*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	1,196		
		Da P3 a P7 5.00*0.50*1.15	m <sup>3</sup>	2,875		
		Da P7 a P8 2.00*0.50*1.20	m <sup>3</sup>	1,200		
		Da S1 a braga 1.00*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	0,125		
		Da S2 a P4 2.00*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da S3 a P5 2.00*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da S4 a P6 3.00*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	0,375		
		da S5 a P6 3.00*0.50*0.25	m <sup>3</sup>	0,375		
				19,790	6,72	132,99
1053	01.A01.C65	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>				
	<b>030</b>	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b> Trasporto in discarica delle materie di scavo non utilizzate per reinterri				
		Materiale di risulta da scavi in trincea	m <sup>3</sup>	39,432		
		materiale di risulta da scavi per pozzi	m <sup>3</sup>	17,023		
		Materiale riutilizzato per reinterro	m <sup>3</sup>	-19,790		
				36,665	4,32	158,39
		TRATTO 2				
1054	01.A01.B60	<b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b> di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	<b>005</b>	<b>A qualsiasi profondita'</b> Scavo per realizzazione pozzi di ispezione fognatura nera				
		P13 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h	m <sup>3</sup>	2,270		
		P12 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h	m <sup>3</sup>	2,837		
		P11 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h	m <sup>3</sup>	3,405		
		P10 (3.1415*(0.85*0.85))*1.75h	m <sup>3</sup>	3,972		
				12,484	140,16	1.749,76
1055	01.A01.A85	<b>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	<b>005</b>	<b>Fino alla profondità di m 2</b> Scavo per passaggio tubazioni Da P13 a P12 10.40*0.50*0.75 Da P12 a P11 11.05*0.50*1.15 Da P11 a P10 8.26*0.50*1.35 Da P10 a P9 0.60*0.50*1.35 Da S6 a P11 2.00*0.50*0.75 Da S7 a P12 2.00*0.50*0.75 Da griglia pesce a S8 4.00*0.50*0.75 Da S8 a P13 2.00*0.50*0.75 Da fontanella a griglia pesce 1.00*0.50*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,900 6,354 5,576 0,405 0,750 0,750 1,500 0,750 0,375		
				20,360	16,65	338,99
1056	<b>08.P03.G69</b>	<b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b> e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>005</b>	... Costruzione pozzetti di ispezione P13 P12 P11 P10	m m m m	1,00 1,25 1,50 1,75		
				5,50	251,55	1.383,53
1057	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino circolare per ispezione fognia nera classe D400 luce utile Ø 620mm 112.000Kg/cad*4pozzi	kg	448,000	2,86	1.281,28
1058	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	448,000	2,96	1.326,08
1059	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Riempimento con misto cementato spazio tra parete pozzo e scavo Scavo: P13 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P12 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h P11 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,270 2,837 3,405		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		P10 (3.1415*(0.85*0.85))*1.75h A dedurre superficie pozzo (Ø 100) + spallette 15cm P13 (3.1415*(0.65*0.65))*1.00h P12 (3.1415*(0.65*0.65))*1.25h P11 (3.1415*(0.65*0.65))*1.50h P10 (3.1415*(0.65*0.65))*1.75h	m³ m³ m³ m³ m³	3,972 -1,327 -1,659 -1,991 -2,323		
				5,184	60,91	315,76
1060	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b> m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b>	... Realizzazione pozzetto per griglia di scarico acque nere (per similitudine)	cad	3,00	152,98	458,94
1061	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Griglia 600x600mm (esterno telaio) classe D400 incernierata per ispezione fogna nera 44.600Kg/cad*3pozzetti Elemento sifone da ancorare al telaio con funzione antiodore ed antitipo 10.000Kg/cad*3griglie	kg kg	133,800 30,000		
				163,800	2,86	468,47
1062	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>090</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> Tubazione Ø 200 Da P13 a P12 Da P12 a P11 da P11 a P10 da P10 a P9 Tratto verticale in P8	m m m m m	10,40 11,05 8,26 0,60 3,50		
				33,81	18,48	624,81
1063	<b>01.P08.L50</b>	<b>Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b> Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
1064	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per bracciale</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro mm 160</b>	cad	4,00	2,49	9,96
1065	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b>	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b> Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
1066	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b> Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
1067	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b>	<b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> Tubazione Ø 160 Da S6 a P11 da S7 a P12 da S8 a P13 da canaletta scarico a S8 da fontanella a canaletta	m m m m m	2,00 2,00 2,00 4,00 1,00		
				11,00	14,40	158,40
1068	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b> P12-S7 P13-S8 Griglia pesce - S8 Fontanella - griglia pesce	cad cad cad cad	2,00 2,00 2,00 2,00		
				8,00	15,59	124,72
1069	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> P11 In pozzo esistente per discesa 2+2	cad cad	2,00 4,00		
				6,00	22,26	133,56
1070	<b>08.P03.H45</b>	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elasto</b> merico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Sifone in pozzetto P10	cad	1,00	82,01	82,01
1071	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Ispezione per pozzetto P10 ispezione per salto in fogna	cad cad	1,00 1,00		
				2,00	54,56	109,12
1072	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1073	01.P03.A60	Carotaggio per realizzazione foro nella spalla del pozzo esistente. passaggio tubazione e sigillatura foro (per similitudine)	cad	1,00	109,42	109,42
	005	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi Tubazione Ø 200 Da P13 a P12 10.40*0.50*0.10h Da P12 a P11 11.05*0.50*0.10h da P11 a P10 8.26*0.50*0.10h da P10 a P9 0.60*0.50*0.10h Tubazione Ø 160 Da S6 a P11 2.00*0.50*0.10h da S7 a P12 2.00*0.50*0.10h da S8 a P13 2.00*0.50*0.10h da canaletta scarico a S8 4.00*0.50*0.10h da fontanella a canaletta 1.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,520 0,553 0,413 0,030 0,100 0,100 0,100 0,200 0,050		
				2,066	27,91	57,66
1074	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	2,066	4,99	10,31
1075	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione Tubazione Ø 200 Da P13 a P12 10.40*0.50*0.20h Da P12 a P11 11.05*0.50*0.20h da P11 a P10 8.26*0.50*0.20h da P10 a P9 0.60*0.50*0.20h Tubazione Ø 160 Da S6 a P11 2.00*0.50*0.20h da S7 a P12 2.00*0.50*0.20h da S8 a P13 2.00*0.50*0.20h da canaletta scarico a S8 4.00*0.50*0.20h da fontanella a canaletta 1.00*0.50*0.20h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,040 1,105 0,826 0,060 0,200 0,200 0,200 0,400 0,100		
				4,131	60,91	251,62
1076	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>				
	005	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Tubazione Ø 200 Da P13 a P12 10.40*0.50	m <sup>2</sup>	5,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1077	07.P21.V20	Da P12 a P11 11.05*0.50	m <sup>2</sup>	5,53	1,36	28,10
		da P11 a P10 8.26*0.50	m <sup>2</sup>	4,13		
		da P10 a P9 0.60*0.50	m <sup>2</sup>	0,30		
		Tubazione Ø 160				
		Da S6 a P11 2.00*0.50	m <sup>2</sup>	1,00		
		da S7 a P12 2.00*0.50	m <sup>2</sup>	1,00		
		da S8 a P13 2.00*0.50	m <sup>2</sup>	1,00		
		da canaletta scarico a S8 4.00*0.50	m <sup>2</sup>	2,00		
		da fontanella a canaletta 1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0,50		
				20,66		
		<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b>				
		Nastro per segnalazione presenza tubazione				
		Tubazione Ø 200				
		Da P13 a P12	m	10,40		
		Da P12 a P11	m	11,05		
		da P11 a P10	m	8,26		
		da P10 a P9	m	0,60		
		Tubazione Ø 160				
		Da S6 a P11	m	2,00		
		da S7 a P12	m	2,00		
		da S8 a P13	m	2,00		
		da canaletta scarico a S8	m	4,00		
		da fontanella a canaletta	m	1,00		
				41,31	0,13	5,37
1078	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b>				
		Quantità voce precedente	m	41,31	1,07	44,20
1079	01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b>				
		compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>				
		Reinterro e successiva costipazione degli scavi per tubazioni fogna nera (scavo -50cm costituito da letto di posa+tubazione+cappa di protezione)				
		Da P13 a P12 10.40*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	1,300		
		Da P12 a P11 11.05*0.50*(1.15-0.50)	m <sup>3</sup>	3,591		
		Da P11 a P10 8.26*0.50*(1.35-0.50)	m <sup>3</sup>	3,511		
		Da P10 a P9 0.60*0.50*(1.35-0.50)	m <sup>3</sup>	0,255		
		Da S6 a P11 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da S7 a P12 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da griglia pesce a S8 4.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,500		
		Da S8 a P13 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da fontanella a griglia pesce 1.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,125		
				10,032	6,72	67,42
1080	01.A01.C65	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>				
	030	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b>				
		Trasporto in discarica delle materie di scavo non utilizzate per reinterri				
		Materiale di risulta da scavi in trincea	m <sup>3</sup>	20,360		
		materiale di risulta da scavi per pozzi	m <sup>3</sup>	12,484		
		Materiale riutilizzato per reinterro	m <sup>3</sup>	-10,032		
				22,812	4,32	98,55
1081	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b>				
		superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1082	N96_02	Realizzazione sottofondo in cls per canaletta Canaletta per banchi vendita prodotti ittici (2.50+10.00+2.50)*0.35*10cm	m <sup>2</sup>	52,50	3,15	165,38
				52,50		
1083	08.P03.H65	<b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro cm.26</b> Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in ghisa sferoidale e marchio a norma DIN 19580 e EN 124 CE classe D400 dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 260 - larghezza interna mm 200 altezza esterna mm 275 - altezza interna utile mm. 200, completo di connettore di collegamento, dotato di pozzetto e sifone antiodore, testata di chiusura, raccordo di drenaggio e fermo di chiusura di sicurezza della griglia. Canaletta banchi vendita prodotti ittici 2.50+10.00+2.50	m	15,00	270,20	4.053,00
1084	01.A01.B60	<b>08.P03.H65 Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b> r raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	m	15,00	18,06	270,90
		<b>005 ...</b> Posa canaletta servizio igienico				
1084	01.A01.B60	<b>TRATTO 3</b> <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b> di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo	m <sup>3</sup>	2,270	140,16	3.801,84
		<b>005 A qualsiasi profondita'</b> Scavo per realizzazione pozzi di ispezione fognatura nera P17 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P16 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h P15 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h P14 (3.1415*(0.85*0.85))*1.70h P18 (3.1415*(0.85*0.85))*4.00h P19 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P20 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h				
1085	01.A01.A85	<b>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m <sup>3</sup>	4,420	16,65	533,18
		<b>005 Fino alla profondita' di m 2</b> Scavo per passaggio tubazioni Da P17 a P16 10.40*0.50*0.85 Da P16 a P15 10.40*0.50*1.15 Da P15 a P14 2.44*0.50*1.35 Da P14 a P18 7.00*0.50*1.45 Da servizio a P19 1.50*0.50*0.85 Da P19 a P20 10.00*0.50*0.85 Da P20 a P14 11.50*0.50*1.35 Da S9 a P15 2.00*0.50*0.75 Da S10 a P16 2.00*0.50*0.75 Da S11 a P17 2.00*0.50*0.75				
1086	08.P03.G69	<b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>spessor</b> e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>005</b>	...				
		Costruzione pozzetti di ispezione				
		P17	m	1,00		
		P16	m	1,25		
		P15	m	1,50		
		P14	m	1,70		
		P18	m	4,00		
		P19	m	1,00		
		P20	m	1,50		
				11,95	251,55	3.006,02
1087	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				
		Chiusino circolare per ispezione fogna nera classe D400 luce utile Ø 620mm 112.000Kg/cad*7pozzi	kg	784,000	2,86	2.242,24
1088	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
		Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	784,000	2,96	2.320,64
1089	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b>				
		erti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>				
		Riempimento con misto cementato spazio tra parete pozzo e scavo				
		Scavo:				
		P17 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h	m³	2,270		
		P16 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h	m³	2,837		
		P15 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h	m³	3,405		
		P14 (3.1415*(0.85*0.85))*1.70h	m³	3,859		
		P18 (3.1415*(0.85*0.85))*4.00h	m³	9,079		
		P19 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h	m³	2,270		
		P20 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h	m³	3,405		
		A dedurre superficie pozzo (Ø 100) + spallette 15cm				
		P17 (3.1415*(0.65*0.65))*1.00h	m³	-1,327		
		P16 (3.1415*(0.65*0.65))*1.25h	m³	-1,659		
		P15 (3.1415*(0.65*0.65))*1.50h	m³	-1,991		
		P14 (3.1415*(0.65*0.65))*1.70h	m³	-2,256		
		P18 (3.1415*(0.65*0.65))*4.00h	m³	-5,309		
		P19 (3.1415*(0.65*0.65))*1.00h	m³	-1,327		
		P20 (3.1415*(0.65*0.65))*1.50h	m³	-1,991		
				11,265	60,91	686,15
1090	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b>				
		m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b> ...	Realizzazione pozzetto per griglia di scarico acque nere (per similitudine)	cad	3,00	152,98	458,94
1091	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b> Per griglie e chiusini classe D 400	Griglia 600x600mm (esterno telaio) classe D400 incernierata per ispezione fogna nera 44.600Kg/cad*3pozzetti	kg	133,800		
		Elemento sifone da ancorare al telaio con funzione antiodore ed antitopo 10.000Kg/cad*3griglie	kg	30,000		
				163,800	2,86	468,47
1092	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>090</b> serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20	Tubazione Ø 200				
		Da P17 a P16	m	10,40		
		Da P16 a P15	m	10,40		
		Da P15 a P14	m	2,44		
		Da P14 a P18	m	7,00		
		Tratto verticale in P18	m	2,30		
		Da P18 a Ovoidale	m	2,50		
				35,04	18,48	647,54
1093	<b>01.P08.L50</b>	<b>Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>040</b> diametro mm 160	Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00	3,80	15,20
1094	<b>01.P08.L60</b>	<b>Coppelle metalliche per braccialetti</b>				
	<b>040</b> diametro mm 160		cad	4,00	2,49	9,96
1095	<b>01.P14.M20</b>	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>				
	<b>015</b> Lunghezza cm 6 - in acciaio	Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00	0,34	1,36
1096	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	<b>015</b> Su calcestruzzo	Quantità voce precedente	cad	4,00	3,96	15,84
1097	<b>08.P03.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b>				
		erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>085</b> serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	Tubazione Ø 160				
		Da Servizio igienico a P19 1.50*2	m	3,00		
		Da P19 a P20	m	10,00		
		Da P20 a P14	m	11,50		
		Da S9 a P15	m	2,00		
		Da S10 a P16	m	2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1098	08.P03.H25	Da S11 a P17	m	2,00	14,40	439,20
				30,50		
		<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	<b>del diametro esterno di cm 16</b> Uscita servizio igienico linea 1 Uscita servizio igienico linea 2 Tratto da P19 a P20 S9 - P15 S10 - P16 S11 - P17	cad cad cad cad cad cad	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,59	187,08
				12,00		
1099	08.P03.H25	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	020	<b>del diametro esterno di cm 20</b> In pozzo P18 per discesa 2+2	cad	4,00	22,26	89,04
1100	08.P03.H45	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elasto</b> merico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	020	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Sifone in pozzetto P20 (servizio igienico) Sifone per Pozzo P18 (salto in fogna)	cad cad	1,00 1,00	82,01	164,02
				2,00		
1101	08.P03.H40	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	020	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Ispezione per pozzetto P20 ispezione per salto in fogna (superiore) ispezione per salto in fogna (sifone)	cad cad cad	1,00 1,00 1,00	54,56	163,68
				3,00		
1102	01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>				
	005	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi Tubazione Ø 200 Da P17 a P16 10.40*0.50*0.10h Da P16 a P15 10.40*0.50*0.10h Da P15 a P14 2.44*0.50*0.10h Da P14 a P18 7.00*0.50*0.10h Tubazione Ø 160 Da Servizio igienico a P19 1.50*2*0.50*0.10h Da P19 a P20 10.00*0.50*0.10h Da P20 a P14 11.50*0.50*0.10h Da S9 a P15 2.00*0.50*0.10h Da S10 a P16 2.00*0.50*0.10h Da S11 a P17 2.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,520 0,520 0,122 0,350 0,150 0,500 0,575 0,100 0,100 0,100		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1103	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>		3,037	27,91	84,76
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	3,037	4,99	15,15
1104	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</b>				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione Tubazione Ø 200 Da P17 a P16 10.40*0.50*0.20h Da P16 a P15 10.40*0.50*0.20h Da P15 a P14 2.44*0.50*0.20h Da P14 a P18 7.00*0.50*0.20h Tubazione Ø 160 Da Servizio igienico a P19 1.50*2*0.50*0.20h Da P19 a P20 10.00*0.50*0.20h Da P20 a P14 11.50*0.50*0.20h Da S9 a P15 2.00*0.50*0.20h Da S10 a P16 2.00*0.50*0.20h Da S11 a P17 2.00*0.50*0.20h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,040 1,040 0,244 0,700 0,300 1,000 1,150 0,200 0,200 0,200		
				6,074	60,91	369,97
1105	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>				
	005	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Tubazione Ø 200 Da P17 a P16 10.40*0.50 Da P16 a P15 10.40*0.50 Da P15 a P14 2.44*0.50 Da P14 a P18 7.00*0.50 Tubazione Ø 160 Da Servizio igienico a P19 1.50*2*0.50 Da P19 a P20 10.00*0.50 Da P20 a P14 11.50*0.50 Da S9 a P15 2.00*0.50 Da S10 a P16 2.00*0.50 Da S11 a P17 2.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,20 5,20 1,22 3,50 1,50 5,00 5,75 1,00 1,00 1,00		
				30,37	1,36	41,30
1106	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione Tubazione Ø 200 Da P17 a P16	m	10,40		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Da P16 a P15	m	10,40		
		Da P15 a P14	m	2,44		
		Da P14 a P18	m	7,00		
		Da P18 a Ovoidale	m	2,50		
		Tubazione Ø 160				
		Da Servizio igienico a P19	m	1,50		
		Da P19 a P20	m	10,00		
		Da P20 a P14	m	11,50		
		Da S9 a P15	m	2,00		
		Da S10 a P16	m	2,00		
		Da S11 a P17	m	2,00		
				61,74	0,13	8,03
1107	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b>				
		Quantità voce precedente	m	61,74	1,07	66,06
1108	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b>				
		compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>				
		Reinterro e successiva costipazione degli scavi per tubazioni fogna nera (scavo -50cm costituito da letto di posa+tubazione+cappa di protezione)				
		Da P17 a P16 10.40*0.50*(0.85-0.50)	m <sup>3</sup>	1,820		
		Da P16 a P15 10.40*0.50*(1.15-0.50)	m <sup>3</sup>	3,380		
		Da P15 a P14 2.44*0.50*(1.35-0.50)	m <sup>3</sup>	1,037		
		Da P14 a P18 7.00*0.50*(1.45-0.50)	m <sup>3</sup>	3,325		
		Da servizio a P19 1.50*0.50*(0.85-0.50)	m <sup>3</sup>	0,263		
		Da P19 a P20 10.00*0.50*(0.85-0.50)	m <sup>3</sup>	1,750		
		Da P20 a P14 11.50*0.50*(1.35-0.50)	m <sup>3</sup>	4,888		
		Da S9 a P15 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da S10 a P16 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
		Da S11 a P17 2.00*0.50*(0.75-0.50)	m <sup>3</sup>	0,250		
				17,213	6,72	115,67
1109	<b>01.A01.C65</b>	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>				
	<b>030</b>	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b>				
		Trasporto in discarica delle materie di scavo non utilizzate per reinterri				
		Materiale di risulta da scavi in trincea	m <sup>3</sup>	32,023		
		Materiale di risulta da scavi per pozzi	m <sup>3</sup>	27,125		
		Materiale riutilizzato per reinterro	m <sup>3</sup>	-17,213		
				41,935	4,32	181,16
1110	<b>01.A01.B50</b>	<b>Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità', misurato a termine dell'articolo 25 del</b>				
		capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	<b>005</b>	<b>Per sezioni di scavo sino a m<sup>2</sup> 2,24 compreso</b>				
		Scavo in galleria per allaccio alla condotta fognaria 1.20*1.80h*2.50	m <sup>3</sup>	5,400	186,13	1.005,10
1111	<b>02.P02.A74</b>	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b>				
		di smaltimento imposti dalle discariche				
	<b>010</b>	<b>...</b>				
		Carico e trasporto in discarica delle materie di risulta dallo scavo in galleria	m <sup>3</sup>	5,400	110,99	599,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1112	01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	030	<b>Eseguito con 250 kg/m³</b> CLS per riempimento scavo in galleria 1.20*1.80h*2.50 a dedurre superficie tubo (3.1415*(0.10*0.10))*2.50	m³ m³	5,400 -0,079		
				5,321	69,30	368,75
1113	01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati</b> , sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
	010	<b>Eseguito in galleria</b> Quantità voce precedente	m³	5,321	42,19	224,49
1114	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	<b>...</b> Allaccio tubazione all'ovoidale della fognatura nera  TRATTO 4	cad	1,00	109,42	109,42
1115	01.A01.B60	<b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b> di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	005	<b>A qualsiasi profondita'</b> Scavo per realizzazione pozzi di ispezione fognatura nera P21 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P22 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h P23 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h P24 (3.1415*(0.85*0.85))*5.50h	m³ m³ m³ m³	2,270 2,837 3,405 12,484		
				20,996	140,16	2.942,80
1116	01.A01.A85	<b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	005	<b>Fino alla profondita' di m 2</b> Scavo per passaggio tubazioni Da P21 a P22 10.40*0.50*0.75 Da P22 a P23 10.36*0.50*1.15 Da P23 a P24 10.61*0.50*1.35 Da S12 a P21 2.00*0.50*0.75 Da S13 a P22 2.00*0.50*0.75 Da S14 a P23 3.00*0.50*0.75 Da S15 a P23 3.00*0.50*0.75	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	3,900 5,957 7,162 0,750 0,750 1,125 1,125		
				20,769	16,65	345,80
1117	08.P03.G69	<b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b> e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	... Costruzione pozzetti di ispezione P21 P22 P23 P24	m m m m	1,00 1,25 1,50 5,50		
				9,25	251,55	2.326,84
1118	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino circolare per ispezione fogna nera classe D400 luce utile Ø 620mm 112.000Kg/cad*4pozzi	kg	448,000	2,86	1.281,28
1119	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	448,000	2,96	1.326,08
1120	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Riempimento con misto cementato spazio tra parete pozzo e scavo Scavo: P21 (3.1415*(0.85*0.85))*1.00h P22 (3.1415*(0.85*0.85))*1.25h P23 (3.1415*(0.85*0.85))*1.50h P24 (3.1415*(0.85*0.85))*5.50h A dedurre superficie pozzo (Ø 100) + spallette 15cm P21 (3.1415*(0.65*0.65))*1.00h P22 (3.1415*(0.65*0.65))*1.25h P23 (3.1415*(0.65*0.65))*1.50h P24 (3.1415*(0.65*0.65))*5.50h	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	2,270 2,837 3,405 12,484 -1,327 -1,659 -1,991 -7,300		
				8,719	60,91	531,07
1121	01.A24.C80	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b> m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla scarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	005	... Realizzazione pozzetto per griglia di scarico acque nere (per similitudine)	cad	4,00	152,98	611,92
1122	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
1123	08.P03.H10	Griglia 600x600mm (esterno telaio) classe D400 incernierata per ispezione fogna nera 44.600Kg/cad*4pozzetti Elemento sifone da ancorare al telaio con funzione antiodore ed antitipo 10.000Kg/cad*4griglie	kg	178,400	2,86	624,62	
			kg	40,000			
				218,400			
1123	090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			18,48	714,62	
			serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20				
			Tubazione Ø 200				
			Da P21 a P22	m			10,40
			Da P22 a P23	m			10,36
			Da P23 a P24	m			10,61
Tratto verticale in P24	m	3,30					
Tratto da P24 a Ovoidale	m	4,00					
			38,67				
1124	01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE			3,80	15,20	
			040 diametro mm 160				
		Staffe per ancoraggio della tubazione alla parete del pozzo	cad	4,00			
1125	01.P08.L60	Coppelle metalliche per bracciale			2,49	9,96	
			040 diametro mm 160				
			cad	4,00			
1126	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			0,34	1,36	
			015 Lunghezza cm 6 - in acciaio				
		Tasselli per ancoraggio staffe	cad	4,00			
1127	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello			3,96	15,84	
			015 Su calcestruzzo				
		Quantità voce precedente	cad	4,00			
1128	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 elastom erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			14,40	144,00	
			085 serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16				
			Tubazione Ø 160				
			Da S12 a P21	m			2,00
			Da S13 a P22	m			2,00
			Da S14 a P23	m			3,00
Da S15 a P23	m	3,00					
				10,00			
1129	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			2,00		
			015 del diametro esterno di cm 16				
			S12-P21	cad			2,00
			S13-P22	cad			2,00
			S14-P23	cad			2,00
			S15-P23	cad			2,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1130	<b>08.P03.H25</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anel</b> lo elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		8,00	15,59	124,72
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> In pozzo P24 per discesa 2+2	cad	4,00	22,26	89,04
1131	<b>08.P03.H45</b>	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elasto</b> merico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Sifone per Pozzo P24	cad	1,00	82,01	82,01
1132	<b>08.P03.H40</b>	<b>Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello ela</b> stomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b> Ispezione per pozzo P24	cad	1,00	54,56	54,56
1133	<b>01.P03.A60</b>	<b>Sabbia granita</b>				
	<b>005</b>	<b>di cava</b> Sabbia per realizzazione letto di posa tubi Tubazione Ø 200 Da P21 a P22 10.40*0.50*0.10h Da P22 a P23 10.36*0.50*0.10h Da P23 a P24 10.61*0.50*0.10h Tubazione Ø 160 Da S12 a P21 2.00*0.50*0.10h Da S13 a P22 2.00*0.50*0.10h Da S14 a P23 3.00*0.50*0.10h Da S15 a P23 3.00*0.50*0.10h	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,520 0,518 0,531 0,100 0,100 0,150 0,150		
				2,069	27,91	57,75
1134	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s</b> trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	2,069	4,99	10,32
1135	<b>01.A21.A46</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con in</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per cappa di protezione tubazione Tubazione Ø 200 Da P21 a P22 10.40*0.50*0.20h Da P22 a P23 10.36*0.50*0.20h Da P23 a P24 10.61*0.50*0.20h Tubazione Ø 160 Da S12 a P21 2.00*0.50*0.20h Da S13 a P22 2.00*0.50*0.20h Da S14 a P23 3.00*0.50*0.20h Da S15 a P23 3.00*0.50*0.20h	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	1,040 1,036 1,061 0,200 0,200 0,300 0,300		
				4,137	60,91	251,98
1136	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>005</b>	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Tubazione Ø 200 Da P21 a P22 10.40*0.50 Da P22 a P23 10.36*0.50 Da P23 a P24 10.61*0.50 Tubazione Ø 160 Da S12 a P21 2.00*0.50 Da S13 a P22 2.00*0.50 Da S14 a P23 3.00*0.50 Da S15 a P23 3.00*0.50	m² m² m² m² m² m² m² m²	5,20 5,18 5,31 1,00 1,00 1,50 1,50		
				20,69	1,36	28,14
1137	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza tubazione Tubazione Ø 200 Da P21 a P22 Da P22 a P23 Da P23 a P24 Tubazione Ø 160 Da S12 a P21 Da S13 a P22 Da S14 a P23 Da S15 a P23	m m m m m m m m	10,40 10,36 10,61 2,00 2,00 3,00 3,00		
				41,37	0,13	5,38
1138	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	41,37	1,07	44,27
1139	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Reinterro e successiva costipazione degli scavi per tubazioni fogna nera (scavo -50cm costituito da letto di posa+tubazione+cappa di protezione) Da P21 a P22 10.40*0.50*(0.75-0.50) Da P22 a P23 10.36*0.50*(1.15-0.50) Da P23 a P24 10.61*0.50*(1.35-0.50) Da S12 a P21 2.00*0.50*(0.75-0.50) Da S13 a P22 2.00*0.50*(0.75-0.50) Da S14 a P23 3.00*0.50*(0.75-0.50)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	1,300 3,367 4,509 0,250 0,250 0,375		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1140	01.A01.C65	Da S15 a P23 3.00*0.50*(0.75-0.50) <b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>	m <sup>3</sup>	0,375	6,72	70,06
				10,426		
1141	01.A01.B50	<b>030 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b> Trasporto in discarica delle materie di scavo non utilizzate per reinterri Materiale di risulta da scavi in trincea Materiale di risulta da scavi per pozzi Materiale riutilizzato per reinterro	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,769	4,32	135,38
				20,996		
				-10,426		
				31,339		
1142	02.P02.A74	<b>Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità', misurato a termine dell'articolo 25 del</b> capitolato speciale della rip. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo <b>005 Per sezioni di scavo sino a m<sup>2</sup> 2,24 compreso</b> Scavo in galleria per allaccio alla condotta fognaria 1.20*1.80h*3.00	m <sup>3</sup>	6,480	186,13	1.206,12
1143	02.P02.A74	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b> di smaltimento imposti dalle discariche <b>010 ...</b> Carico e trasporto in discarica delle materie di risulta dallo scavo in galleria	m <sup>3</sup>	6,480	110,99	719,22
1144	01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. <b>030 Eseguito con 250 kg/m<sup>3</sup></b> CLS per riempimento scavo in galleria 1.20*1.80h*3.00 a dedurre superficie tubo (3.1415*(0.10*0.10))*3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,480	69,30	442,55
				-0,094		
				6,386		
1144	01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati</b> , sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili <b>010 Eseguito in galleria</b> Quantità voce precedente	m <sup>3</sup>	6,386	42,19	269,43
1145	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattoni al canale bianco <b>005 ...</b> Allaccio tubazione all'ovoidale della fognatura nera	cad	1,00	109,42	109,42
<b>Totale IMPIANTO SCARICO ACQUE NERE</b>						<b>60.957,32</b>
<b>IMPIANTO SEMAFORICO</b>						
SISTEMAZIONE INCROCIO VIA NIZZA - VIA DONIZZETTI.						
1146	06.A12.E04	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino i n ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.</b>				
		<b>025 F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1147	15.P02.A15	Pozzetto con dicitura "Servizio Semafori"  <b>Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di</b> cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	6,00	260,28	1.561,68
	005	<b>Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro d</b> el palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m <sup>3</sup> 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	8,00	64,16	513,28
1148	15.P05.A05	<b>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi apparten</b> enti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)				
	025	<b>Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell</b> 'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) Scavo in massicciata stradale bitumata per passaggio cavidotti m 6.00+1.00+3.00+10.00+3.00+2.00+3.00+2.50+2.00+10.00+1.00+2.00		45,50	15,32	697,06
1149	15.P05.A05	<b>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi apparten</b> enti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)				
	030	<b>Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e</b> nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) Scavo nei tratti con attraversamento binari	m	14,00	19,22	269,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1150	15.P05.A10	<b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b> del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale				
	005	<b>Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)</b> 6.00+3.00+1.00 2.00+3.00 2.50+2.00 2.00+1.00	m m m m	10,00 5,00 4,50 3,00		
				22,50	13,02	292,95
1151	15.P05.A10	<b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b> del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale				
	015	<b>Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)</b> 10.00+3.00+14.00+10.00	m	37,00	25,41	940,17
1152	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza cavidotto Quantità voci precedenti 22.50+37.00	m	59,50		
				59,50	0,13	7,74
1153	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	005	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	59,50	1,07	63,67
1154	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b> zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino scavi passaggio tubazione con bitume (6.00+1.00+3.00+10.00+3.00+2.00+3.00+2.50+2.00+10.00+1.00+2.00)*0.40 14.00*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,20 5,60		
				23,80	26,37	627,61
		SISTEMAZIONE INCROCIO VIA NIZZA - VIA CALVO E LOCALE TECNICO				
1155	06.A12.E04	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino i</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1156	15.P02.A15	<p>n ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.</p> <p><b>025 F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b> Pozzetto con dicitura "Servizio Semafori"</p>	cad	6,00	260,28	1.561,68
		<p><b>Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di</b> cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.</p>				
1157	15.P02.A15	<p><b>005 Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro d</b> el palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) Blocco fondazione semaforo a palina</p>	cad	6,00	64,16	384,96
		<p><b>Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di</b> cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.</p>				
1158	15.P05.A05	<p><b>010 Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro d</b> el palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) Blocco fondazione semaforo a sbraccio</p>	m³	2,000	126,48	252,96
		<p><b>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi apparten</b> enti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate riportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)</p>				
		<p><b>025 Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell</b> 'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1159	15.P05.A05	Scavo in massicciata stradale bitumata per passaggio cavidotti 72.00+5.00+1.50+10.00+2.00+3.00+1.00+3.00+11.50+2.00+1.00	m	112,00	15,32	1.715,84
		<b>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m)</b>				
	030	<b>Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e</b> nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) Scavo nei tratti con attraversamento binari	m	17,00	19,22	326,74
1160	15.P05.A10	<b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b> del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale				
	005	<b>Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)</b> 72.00+5.00+1.50 2.00+3.00 1.00+3.00 1.00+2.00	m m m m	78,50 5,00 4,00 3,00		
				90,50	13,02	1.178,31
1161	15.P05.A10	<b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b> del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale				
	015	<b>Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)</b> 10.00+17.00+11.50	m	38,50	25,41	978,29
1162	07.P21.V20	<b>Nastri</b>				
	010	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza cavidotto Quantità voci precedenti 90.50+38.50	m	129,00 129,00	0,13	16,77
1163	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO						
1164	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Quantità voce precedente	m	129,00	1,07	138,03						
		01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle presc zioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate									
							030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Ripristino scavi passaggio tubazione con bitume (72.00+5.00+1.50+10.00+2.00+3.00+1.00+3.00+11.50+2.00+1.00)*0.40 17.00*0.40	m <sup>2</sup>	44,80	26,37	1.360,69
									m <sup>2</sup>	6,80		
		51,60										
		<b>Totale IMPIANTO SEMAFORICO</b>				<b>12.887,51</b>						
		<b>IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE (CAVIDOTTI e POZZETTI)</b>										
		LINEA SU BANCHINA MERCATALE										
1165	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.										
	025	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. Pozzetto per impianto elettrico	cad	15,00	260,28	3.904,20						
1166	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale										
	020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotti F.M Cavidotto principale da l1 a PZ1 15.00+6.00+12.00+10.50+10.50+10.00+8.50+3.00 Cavidotto principale da PZ1a l15 9.00+7.00+13.00+10.50+10.50+11.00+8.00	m	75,50	80,15	11.581,68						
			m	69,00								
				144,50								
1167	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale										
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotto impianto diffusione sonora Cavidotto principale da l1 a PZ1 15.00+6.00+12.00+10.50+10.50+10.00+8.50+3.00 Cavidotto principale da PZ1a l15 9.00+7.00+13.00+10.50+10.50+11.00+8.00	m	75,50	36,33	5.249,69						
			m	69,00								
				144,50								
1168	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale										
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;										

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1169	07.P21.V20	Derivazione alle torrette di distribuzione (F.M.) T1-T2-T4 6.00+8.00+6.00 Da T3 a T 29 sulla dorsale 5.00*26	m	20,00	58,37	8.755,50
			m	130,00		
				150,00		
	<b>010 Nastri</b>					
	<b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b>	Nastro per segnalazione presenza cavidotto Quantità voci precedenti 144.50+144.50+150.00	m	439,00	0,13	57,07
				439,00		
1170	07.A11.K20	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	439,00	1,07	469,73
1171	N96_07	<b>Colonnina di distribuzione elettrica realizzata in acciaio inox tipo JOLLY MAGNUM JM5 - JOLLY SET.</b> Torrini per alimentazione idrica ed elettrica mercato	cad	13,00	2.800,00	36.400,00
1172	04.P81.E10	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di</b> materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	<b>050</b>	<b>Tassello INOX 20x250 mm</b> Ancoraggio colonnina con 4 tasselli chimici 13torrini*4tasselli	cad	52,00	14,41	749,32
1173	01.A24.G50	<b>Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ponti, passerelle etc.</b> Elemento di protezione per torrini realizzato in acciaio inox 18/10 Ø 44mm sp. 2.5mm. peso 2.56 Kg/m 13torrini* (2.56Kg/ml*((3*0.80)+(3*0.50)))	kg	129,792	18,51	2.402,45
1174	01.A01.A85	<b>LINEA DA LOCALE TECNICO A POZZO DI ISPEZIONE PZ1</b> <b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	<b>005</b>	<b>Fino alla profondità di m 2</b> Scavo per pozzetto PZ1 1.50*1.50*1.00h Scavo per pozzetto PZ2 1.50*1.50*1.00h	m³ m³	2,250 2,250	16,65	74,93
				4,500		
1175	08.P01.B72	<b>Pozzetti a sezione rettangolare in cls</b>				
	<b>005</b>	<b>Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica</b> lica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Pozzo di ispezione misure interne 90x90x90 1+1	cad	2,00	335,70	671,40
1176	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino luce int.Ø 620mm classe D400 112.000Kg/cad*2pozzetti	kg	224,000	2,86	640,64
1177	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Posa chiusini di cui alla voce precedente	kg	224,000	2,96	663,04
1178	01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti</b> erti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	005	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Misto cementato per riempimento spazio tra scavo e manufatto Scavo per pozzetto PZ1 1.50*1.50*1.00h Scavo per pozzetto PZ2 1.50*1.50*1.00h Pozzetto PZ1 - A dedurre 1.22*1.02*1.00h Pozzetto PZ2 - A dedurre 1.22*1.02*1.00h	m³ m³ m³ m³	2,250 2,250 -1,244 -1,244		
				2,012	60,91	122,55
1179	13.P02.A10	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>				
	020	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotti F.M. - 4 Tubi Da PZ1 a PZ2 Da PZ2 a Locale tecnico	m m	16,50 9,00		
				25,50	80,15	2.043,83
1180	13.P02.A10	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>				
	015	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotti F.M. - 3 Tubi Da PZ1 a PZ2 Da PZ2 a Locale tecnico	m m	16,50 9,00		
				25,50	73,50	1.874,25
1181	13.P02.A10	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>				
	005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Cavidotti F.M. - 1 Tubo per diffusione sonora Da PZ1 a PZ2 Da PZ2 a Locale tecnico	m m	16,50 9,00		
				25,50	36,33	926,42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1182	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>010</b>	<b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza cavidotto Quantità voce precedente	m	25,50 25,50	0,13	3,32
1183	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>				
	<b>005</b>	<b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente  LINEA TERRA IMP. ELETTRICO	m	25,50	1,07	27,29
1184	<b>06.P31.E01</b>	<b>Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco</b>				
	<b>040</b>	<b>puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m</b>	cad	5,00	42,23	211,15
1185	<b>06.A31.H04</b>	<b>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.</b>				
	<b>715</b>	<b>P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m</b> Quantità voce precedente	cad	5,00	10,91	54,55
1186	<b>14.P03.A35</b>	<b>Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm<sup>2</sup> per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT m<sup>3</sup> 95 - 95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione.</b>				
	<b>005</b>	... Cavidotto principale da I1 a PZ1 15.00+6.00+12.00+10.50+10.00+8.50+3.00 Cavidotto principale da PZ1a I15 9.00+7.00+13.00+10.50+10.50+11.00+8.00 Da PZ1 a PZ2 Da PZ2 a Locale tecnico	m m m m	75,50 69,00 16,50 9,00		
				170,00	1,44	244,80
		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE (CAVIDOTTI e POZZETTI)</b>				<b>77.127,81</b>
		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				
1187	<b>14.P10.A10</b>	<b>Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti,</b> costituito da cls dosato a 300 kg/m <sup>3</sup> , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della casseratura in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m <sup>3</sup> , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il rinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls				
	<b>005</b>	... Plinti 140x140x150 (1.40*1.40*1.50)*5plinti Plinti 90x90x100 (0.90*0.90*1.00)*6Plinti	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,700 4,860		
				19,560	252,92	4.947,12
1188	<b>13.P02.A45</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>				
	<b>005</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 5</b> 0x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1189	13.P02.A10	chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; Pozzetti 50x50 con chiusino D400 con dicitura "Illuminazione Pubblica" 5+7	cad	12,00	198,87	2.386,44
	005	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b> <b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; Pali su centro V. Nizza 2.00*5 Pali su perimetrale P. Nizza 4.00*6	m m m	10,00 24,00 5,50	36,33	1.435,04
1190	07.P21.V20	<b>Nastri</b> <b>010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</b> Nastro per segnalazione presenza cavidotto Quantità voce precedente	m	39,50 39,50	0,13	5,14
1191	07.A11.K20	<b>Nastri</b> <b>005 Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b> Quantità voce precedente	m	39,50	1,07	42,27
1192	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b> <b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Ripristino scavi passaggio tubazione con bitume Pali su centro V. Nizza (2.00*5)*0.40 Pali su perimetrale P. Nizza (4.00*6)*0.40 5.50*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	- 4,00 9,60 2,20	26,37	416,65
		<b>Totale ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				<b>9.232,66</b>
		<b>OPERE STRADALI</b> NASI E MARCIAPIEDI				
1193	01.P18.N50	<b>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 lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b> <b>010 Dello spessore di cm 12</b> Naso Via Nizza - Via Argentero Lato sx m 2.40+2.80+4.00+8.00+5.00+2.00+2.20 Naso Via Nizza - Via Argentero Lato dx m 2.00+9.00+3.20+9.00+8.60+3.00 Marciapiede Piazza Nizza - Lato ovest m Naso Via Nizza - Lato ovest sx m 5.00+2.00+9.40+5.00+7.80+10.00 Naso Via Nizza - Lato ovest dx 2.60+3.20+9.20+4.20+5.30	26,40 34,80 90,50 39,20 24,50			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Naso Via Nizza - Via Calvo Lato dx 5.30+3.80+9.20+3.10+2.40	m	23,80		
		Naso Piazza Nizza - Via Calvo Lato dx 2.80+1.90+3.00	m	7,70		
		Naso Piazza Nizza - Via Calvo Lato	sx m	18,40		
		1.80+2.70+2.30+5.90+1.80+2.50+1.40				
		Marcia piede Piazza Nizza - Lato	est m	130,90		
		22.80+18.80+77.90+3.80+3.80+3.80				
		Naso Via Buonarroti - Piazza Nizza Lato	dx m	18,30		
		1.70+2.80+1.70+8.00+2.70+1.40				
		Naso Via Buonarroti - Piazza Nizza Lato	sx m	18,80		
		1.70+2.40+3.60+6.00+1.00+2.70+1.40				
		Naso Piazza Nizza - Lato est 1.50+2.50+1.90+2.50+1.50	m	9,90		
		Naso Piazza Nizza - Via Donizzetti Lato	dx m	18,60		
		2.00+2.40+4.30+4.50+1.40+2.50+1.50				
		Naso Piazza Nizza - Via Donizzetti Lato sx 2.80+2.00+2.80	m	7,60		
		Naso Via Nizza - Via Donizzetti Lato	sx m	25,80		
		1.80+2.80+3.60+7.80+3.40+3.40+3.00				
		Salvagente esterno banchina mercato	sx m	112,20		
		1.00+52.00+1.00+2.80+2.00+2.00+9.70+2.00+1.00+2.00+26.00+2.00+4.70+2.00+2.00				
		Salvagente esterno banchina mercato	dx m	79,10		
		1.00+42.00+1.00+2.20+2.20+19.50+2.00+1.30+2.00+3.40+2.50				
				686,50	25,49	17.498,89
1194	01.A23.B20	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>				
	010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>				
		Naso Via Nizza - Via Argentero Lato	sx m	26,40		
		2.40+2.80+4.00+8.00+5.00+2.00+2.20				
		Naso Via Nizza - Via Argentero Lato	dx m	34,80		
		2.00+9.00+3.20+9.00+8.60+3.00				
		Marcia piede Piazza Nizza - Lato ovest	m	90,50		
		Naso Via Nizza - Lato ovest	sx m	39,20		
		5.00+2.00+9.40+5.00+7.80+10.00				
		Naso Via Nizza - Lato ovest dx 2.60+3.20+9.20+4.20+5.30	m	24,50		
		Naso Via Nizza - Via Calvo Lato dx 5.30+3.80+9.20+3.10+2.40	m	23,80		
		Naso Piazza Nizza - Via Calvo Lato dx 2.80+1.90+3.00	m	7,70		
		Naso Piazza Nizza - Via Calvo Lato	sx m	18,40		
		1.80+2.70+2.30+5.90+1.80+2.50+1.40				
		Marcia piede Piazza Nizza - Lato	est m	130,90		
		22.80+18.80+77.90+3.80+3.80+3.80				
		Naso Via Buonarroti - Piazza Nizza Lato	dx m	18,30		
		1.70+2.80+1.70+8.00+2.70+1.40				
		Naso Via Buonarroti - Piazza Nizza Lato	sx m	18,80		
		1.70+2.40+3.60+6.00+1.00+2.70+1.40				
		Naso Piazza Nizza - Lato est 1.50+2.50+1.90+2.50+1.50	m	9,90		
		Naso Piazza Nizza - Via Donizzetti Lato	dx m	18,60		
		2.00+2.40+4.30+4.50+1.40+2.50+1.50				
		Naso Piazza Nizza - Via Donizzetti Lato sx 2.80+2.00+2.80	m	7,60		
		Naso Via Nizza - Via Donizzetti Lato	sx m	25,80		
		1.80+2.80+3.60+7.80+3.40+3.40+3.00				
		Salvagente esterno banchina mercato	sx m	112,20		
		1.00+52.00+1.00+2.80+2.00+2.00+9.70+2.00+1.00+2.00+26.00+2.00+4.70+2.00+2.00				
		Salvagente esterno banchina mercato	dx m	79,10		
		1.00+42.00+1.00+2.20+2.20+19.50+2.00+1.30+2.00+3.40+2.50				
				686,50	16,60	11.395,90
1195	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm<sup>2</sup>, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'adattamento per i chiusini e simili				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b> Marciapiède Piazza Nizza - Lato est (22.80+18.80+77.90+150.00)*1.50	m <sup>2</sup>	404,25	36,34	14.690,45
		PLATEATICO MERCATO				
1199	<b>01.P18.P00</b>	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per</b> un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
	<b>003</b>	<b>Retti, della larghezza di cm 30</b> Perimetro esterno banchina mercato 2.50+6.80+7.20+3.50+57.00+9.20+2.00+2.70+2.15+7.20+2.15+2.70+2.50+9.20+22.40+4.50+1.50+5.30+1.50+1.50+14.50+3.50+5.90+4.20+10.30	m	191,90		
		18.00+2.80+60.00+2.60+2.00+2.60+75.00+2.30+1.80+3.50+15.00+3.40	m	189,00		
				380,90	32,29	12.299,26
1200	<b>01.A23.A90</b>	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente:</b> - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> Perimetro esterno banchina mercato 2.50+6.80+7.20+3.50+57.00+9.20+2.00+2.70+2.15+7.20+2.15+2.70+2.50+9.20+22.40+4.50+1.5+5.30+1.5+1.5+14.50+3.50+5.90+4.20+10.30	m	191,90		
		18.00+2.80+60.00+2.60+2.00+2.60+75.00+2.30+1.80+3.50+15.00+3.40	m	189,00		
				380,90	23,50	8.951,15
1201	<b>01.P18.P10</b>	<b>Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per</b> un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
	<b>025</b>	<b>Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5</b> Perimetro esterno banchina mercato 8.00+8.80+7.90+7.70+2.00+2.50+2.15+2.15+4.00+1.50+1.50	m	48,20	45,17	2.177,19
1202	<b>01.A23.A90</b>	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente:</b> - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> Perimetro esterno banchina mercato 8.00+8.80+7.90+7.70+2.00+2.50+2.15+2.15+4.00+1.50+1.50	m	48,20	23,50	1.132,70
1203	<b>01.P18.N50</b>	<b>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 lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b>				
	<b>010</b>	<b>Dello spessore di cm 12</b> Interno banchina mercato 144.00+(8.20*22) Aiuole 3.00*37	m m	324,40 111,00		
				435,40	25,49	11.098,35
1204	<b>01.A23.B20</b>	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> Interno banchina mercato 144.00+(8.20*22) Aiuole 3.00*37	m m	324,40 111,00		
				435,40	16,60	7.227,64
1205	<b>01.A11.A20</b>	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per un volume di almeno m³ 0,10</b> (8.25+152.20+194.00+126.00+696.00+7.00+248.00+915.70+232.00+14.70+200.00)*0.15 A dedurre griglia aerazione metropolitana 3.40*13.00*0.15 A dedurre vano scala metropolitana 11.30*5.00*0.15 A dedurre ascensore metropolitana 2.10*2.60*0.15 A dedurre aiuole alberi (3.00*3.00)*16*0.15	m³ m³ m³ m³	419,078 -6,630 -8,475 -0,819 -21,600		
				381,554	49,31	18.814,43
1206	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 8.25+152.20+194.00+126.00+696.00+7.00+248.00+915.70+232.00+14.70+200.00 A dedurre griglia aerazione metropolitana 3.40*13.00 A dedurre vano scala metropolitana 11.30*5.00 A dedurre ascensore metropolitana 2.10*2.60 A dedurre aiuole alberi (3.00*3.00)*16	m² m² m² m²	2793,85 -44,20 -56,50 -5,46 -144,00		
				2543,69	1,35	3.433,98
1207	<b>01.P28.A15</b>	<b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		as.h.o modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Area parcheggio sx 826.00*0.15 Area parcheggio dx 590.00*0.15	m³ m³	123,900 88,500		
				212,400	51,19	10.872,76
1211	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>005</b>	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Area parcheggio sx Area parcheggio dx	m² m²	826,00 590,00		
				1416,00	1,36	1.925,76
1212	<b>01.A22.A82</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b> posto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano dello spessore compreso di cm 12</b> Area parcheggio sx Area parcheggio dx	m² m²	826,00 590,00		
				1416,00	20,01	28.334,16
1213	<b>01.A22.A44</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	<b>015</b>	<b>Kg 1,000/m²</b> Area parcheggio sx Area parcheggio dx	m² m²	826,00 590,00		
				1416,00	1,03	1.458,48
1214	<b>01.A22.B00</b>	<b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di</b> Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>015</b>	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b> Area parcheggio sx Area parcheggio dx	m² m²	826,00 590,00		
				1416,00	6,05	8.566,80
1215	<b>01.A22.G05</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di</b> Torin o, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>005</b>	<b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> Area parcheggio sx	m²	826,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1216	01.A21.A50	Area parcheggio dx  <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m <sup>2</sup>	590,00	5,48	7.759,68
				1416,00		
1216	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Area parcheggio sx Area parcheggio dx	m <sup>2</sup>	826,00	1,36	1.925,76
			m <sup>2</sup>	590,00		
				1416,00		
STRADA						
1217	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura de</b> lla scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	135	Per profondità di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	1942,32	8,65	16.801,07
1218	01.A22.A44	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	015	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1942,32	1,03	2.000,59
1219	01.A22.B00	<b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di</b> Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	1942,32	4,84	9.400,83
1220	01.A22.G05	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di</b> Torin o, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	1942,32	5,48	10.643,91
1221	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1222	01.P18.N50	AREA PROVVISORIA - EDICOLA <b>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 lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b>	m <sup>2</sup>	1942,32	1,36	2.641,56
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b> 10.00+7.00	m	17,00	25,49	433,33
1223	01.A23.B20	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a c</b> m 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> 10.00+7.00	m	17,00	16,60	282,20
1224	01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	040	<b>Eseguito con 300 kg/m<sup>3</sup></b> 10.00*7.00*0.25	m <sup>3</sup>	17,500	73,88	1.292,90
1225	01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera				
	010	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b> Peso 2.96 kg/mq (10.00*7.00)*2.96	kg	207,200	1,21	250,71
1226	01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>				
	005	<b>Per sottofondi di marciapiedi</b> 10.00*7.00*0.25	m <sup>3</sup>	17,500	22,10	386,75
1227	01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm</b> 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	010	<b>Per uno spessore pari a cm 3</b> 10.00*7.00	m <sup>2</sup>	70,00	32,34	2.263,80
		<b>Totale OPERE STRADALI</b>				<b>507.533,06</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1228	20.A27.L10	<b>OPERE DEL VERDE</b> ABBATTIMENTI <b>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</b>				
	010	<b>Per piante di altezza da m 11 a m 20</b>	cad	3,00	311,84	935,52
1229	01.P27.A10	<b>NUOVE PIANTUMAZIONI</b> <b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza</b> del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
	450	<b>Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z</b>	cad	6,00	157,85	947,10
1230	20.A27.A66	<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il ca</b> rico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	015	<b>Buca di m 2.00x2.00x0.90</b>	cad	6,00	213,85	1.283,10
1231	20.A27.I60	<b>POTATURE</b> <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile co</b> n alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5,l'al-lontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
	010	<b>Per piante di altezza da m 11 a m 20</b>	cad	16,00	218,64	3.498,24
1232	01.A18.A50	<b>PAVIMENTAZIONI DRENANTI</b> <b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>				
	005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> Struttura portante drenanti (n°16 aiuole) Griglia Ferro piatto 20x10 mm - peso 1.57 kg/ml $((28*1.48)+(8*1.18))*1.57*4*16$ Putrelle - ferro ad "U" 100x50x6 mm - peso 10.60 kg/ml $((4.00*3.00)+(3.00*0.60))*10.60*16$	kg	5112,422		
			kg	2340,480		
				7452,902	2,55	19.004,90
1233	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> Struttura portante drenanti (n°16 aiuole) Griglia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1234	03.P07.F01	Ferro piatto 20x10 mm - peso 1.57 kg/ml (((28*1.48)+(8*1.18))*1.57*4)*16	kg	5112,422	3,64	27.128,56
		Putrelle - ferro ad "U" 100x50x6 mm - peso 10.60 kg/ml (((4.00*3.00)+(3.00*0.60))*10.60)*16	kg	2340,480		
				7452,902		
	035	<b>Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177</b>				
	035	<b>In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso N°16 aiuole (3.00*3.00)*16</b>	m²	144,00	128,03	18.436,32
1235	03.A11.A01	<b>Posa a secco di pavimentazione per esterni in elementi di gomma e/o plastica riciclata su sottofondo di sabbia spessore costante di 4-6 cm; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte</b>				
	005	N°16 aiuole (3.00*3.00)*16	m²	144,00	60,53	8.716,32
		<b>Totale OPERE DEL VERDE</b>				<b>79.950,06</b>
		<b>SERVIZI IGIENICI PREFABBRICATI</b>				
1236	N96_06	<b>Fornitura e posa di struttura prefabbricata adibita a Servizi igienici e Locali Tecnici</b>	cad	1,00	110.963,85	110.963,85
		<b>Totale SERVIZI IGIENICI PREFABBRICATI</b>				<b>110.963,85</b>
		<b>SEGNALETICA</b>				
		SEGNALETICA ORIZZONTALE				
1237	04.P83.A01	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu) Passaggi pedonali, linee e arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</b>				
	005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b>				
		Passaggi pedonali				
		Via Nizza (3.00*0.50)*43	m²	64,50		
		Via Argentero (3.00*0.50)*5	m²	7,50		
		Via Donizzetti (3.00*0.50)*12	m²	18,00		
		Piazza Nizza (3.00*0.50)*48	m²	72,00		
		Via Calvo (3.00*0.50)*13	m²	19,50		
		Via Buonarroti (3.00*0.50)*5	m²	7,50		
		Linee di arresto				
		Via Nizza (5.00*0.50)*4	m²	10,00		
				199,00	5,41	1.076,59
1238	04.P83.A02	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</b>				
	010	<b>Striscia di larghezza cm 15</b>				
		Striscia di mezzeria				
		Via Nizza 15.00+140+15.00	m	170,00		
				170,00	0,67	113,90
1239	04.P83.A04	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</b>				
	005	<b>Freccia urbana ad una sola direzione</b>				
		Via Nizza	cad	1,00	7,81	7,81
1240	04.P83.A04	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</b>				
	010	<b>Freccia urbana a due direzioni</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1241	04.P83.A02	Via Nizza <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)</b> Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.	cad	4,00	10,81	43,24
	020	<b>Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi</b> Parcheggi pertinenziali 56.00+(5.50*19)+22.00+1.50+(5.50*7)+1.50+14.00+14.00+64.00+78.00+20.00 Parcheggi a pagamento Piazza Nizza 90.00+56.00+22.00+14.00+14.00+64.00+78.00+20.00+18.00+8.00+10.00+11.00+7.00+24.00+30.00+26.00 Via Donizzetti 62.00+62.00 Via Buonarroti 60.00+60.00 Via Calvo 62.00+62.00 Area Amiat 29.00+14.00+15.00 Carico e scarico 2.00+12.00 Fermata BUS (3.50*8)+30.00	m	414,00		
			m	492,00		
			m	124,00		
			m	120,00		
			m	124,00		
			m	58,00		
			m	14,00		
			m	58,00		
				1404,00	0,73	1.024,92
1242	04.P83.A06	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)</b> Scritta completa di STO P urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	005	<b>Scritta completa di STOP/TAXI urbano</b> Fermata scritta "BUS"	cad	1,00	19,82	19,82
1243	16.P02.A10	<b>SEGNALETICA PER INTERNO FABBRICATI COMPRESORI AZIENDALI IN VERNICE ESENTE PIOMBO</b>				
	025	<b>Formaz. di zebrature giallo/nero (elem larg. cm 30 - 50), su sup. orizzontali o verticali, eseguito a spruzzo; per interno in vernice esente piombo.</b> 2.00+1.00+1.00+1.00	m <sup>2</sup>	5,00	7,74	38,70
1244	04.P83.A08	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)</b> Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00				
	005	<b>Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine</b> Parcheggio disabili	cad	1,00	54,08	54,08
1245	04.P83.A02	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)</b> Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	005	<b>Striscia di larghezza cm 12</b> Demarcazione stalli bianchi ((4.50+2.50+4.50+2.50)*51) Battitori ((4.50+5.00+4.50+5.00)*4)	m	714,00		
			m	76,00		
				790,00	0,51	402,90
1246	N96_04	<b>Fornitura e posa in opera di borchie per delimitazione stalli vendita</b> Fornitura e posa in opera di borchie circolari in ottone diam. 50 mm, spessore mm complete di perni filettati diam 8 mm h= 8 cm per l'ancoraggio alla pavimentazione, compresa la foratura del calcestruzzo mediante fresatura del medesimo e sigillatura con resine poliuretatiche bicomponenti. 55.00*4.00	cad	220,00	21,42	4.712,40
1247	N96_05	<b>Fornitura e posa in opera di borchie con numerazione banco</b> Fornitura e posa di borchie in ottone diam. 80 mm. spessore mm.8, con numero postazione a due cifre complete di perni filettati diam 8 mm h= 8 cm per l'ancoraggio alla pavimentazione, compresa la foratura del calcestruzzo mediante fresatura del medesimo e sigillatura con resine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1248	<b>04.P80.D01</b>	poliuretaniche bicomponenti, con inciso il numero della postazione.	cad	55,00	26,65	1.465,75
		SEGNALETICA VERTICALE				
1249	<b>04.P84.A03</b>	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo</b> , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).	cad	40,00	25,23	1.009,20
		<b>025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b>				
1250	<b>04.P84.A03</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari.</b> il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.	cad	40,00	27,45	1.098,00
		<b>005 Diam. &lt;= 60 mm</b>				
1251	<b>04.P80.A04</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	7,00	193,45	1.354,15
		<b>050 Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>				
1252	<b>04.P84.A02</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.</b>	m <sup>2</sup>	8,51	27,45	233,60
		<b>005 Tra 1.5 mq e 4.5 mq (1.35*0.90)*7.00</b>				
1252	<b>04.P80.A03</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	29,00	43,25	1.254,25
		<b>050 Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1253	<b>04.P84.A03</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>				
	<b>005</b>	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	29,00	27,45	796,05
1254	<b>04.P80.A04</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	<b>010</b>	<b>Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</b>	cad	10,00	28,84	288,40
1255	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	<b>005</b>	<b>Fino a mq 0.25</b>	cad	10,00	7,62	76,20
1256	<b>04.P80.A04</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	<b>040</b>	<b>Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>	cad	1,00	85,90	85,90
1257	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>	cad	1,00	15,24	15,24
1258	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>(art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumin</b> io a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	<b>090</b>	<b>1050x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>	cad	6,00	58,29	349,74
1259	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>	cad	6,00	15,24	91,44
		<b>Totale SEGNALETICA</b>				<b>15.612,28</b>
		<b>RIPRISTINO AREA MERCATALE RAFFAELLO</b> RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE				
1260	<b>04.P85.A03</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupe</b> ro si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	<b>005</b>	<b>Diam &lt;=60 mm</b>	cad	26,00	15,86	412,36
1261	<b>04.P85.A01</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b> prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	<b>005</b>	<b>Superficie fino a 0,25 mq</b> Pannelli integrativi (0.25*0.50) Pannelli integrativi (0.15*0.35)	cad cad	11,00 20,00		
				31,00	3,06	94,86
1262	<b>04.P85.A01</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b> prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	<b>010</b>	<b>Superficie tra 0,25 e 1,5 mq</b> Cartelli (0.90*1.35) Cartelli diam. (0.60) Cartelli triangolari (h. 0.60)	cad cad cad	20,00 19,00 4,00		
				43,00	4,57	196,51
1263	<b>04.P85.B07</b>	<b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro</b> su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	<b>005</b>	<b>Recupero transenna tubolare a due montanti</b>	cad	4,00	29,89	119,56
1264	<b>04.P83.A16</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.</b>				
	<b>005</b>	<b>Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza</b>				
		Parcheggio mercato	m	349,00		
		(2.50+20.00+2.50+2.50+35.00+2.50+2.50+17.00+2.50+2.50+33.00+2.50+2.50+24.00+2.50+2.50+10.00+2.50+2.50+87.00+2.50+2.50+70.00+2.50+2.50+8.00+2.50)				
		Parcheggio autosalone (2.50+10.00+2.50)	m	15,00		
		Parcheggio disabili - banca (2.50+12.00+2.50)	m	17,00		
		Banchi mercato	m	649,00		
		((2.50+4.00+2.50+4.00)*45)+((4.00+4.00+4.00+4.00)*4.00)		1030,00	1,87	1.926,10
1265	<b>04.P85.C06</b>	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.</b>				
	<b>005</b>	<b>Recupero dossi artificiali</b>	m	20,00	21,34	426,80
		10.00*2.00				
		RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO				
1266	<b>13.P08.A30</b>	<b>Rimozione pali</b>				
	<b>020</b>	<b>Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del pal</b>	cad	12,00		
		o a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;				
1267	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b>				
		discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m³	0,864	78,71	68,01
		Basamenti pali (0.60*0.60*0.20)*12.00				
		RIMOZIONE IMPIANTO IDRICO				
1268	<b>01.A21.A44</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantu</b>				
		mazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1269	01.A21.A60	sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) <b>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Riempimento pozzetti (0.50*0.50*0.60)*6	m³	0,900	53,01	47,71
		<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	010	<b>Su marciapiedi</b> (0.50*0.50*0.60)*6	m²	0,90	2,02	1,82
1270	01.A23.B80	DEMOLIZIONE PIASTRA AREA PESCE <b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	005	<b>Marciapiedi in asfalto</b> 11.00+4.00+11.00+4.00	m	30,00	3,86	115,80
1271	01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 11.00*4.00*0.20	m³	8,800	183,10	1.611,28
1272	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> Griglia di scarico - Larghezza 20 cm - Peso 20 kg/ml (10.00+3.00+3.00)*20.000	kg	320,000	1,89	604,80
1273	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	200	<b>Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15</b> 11.00*4.00	m²	44,00	19,13	841,72
1274	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base</b> 11.00*4.00	m²	44,00	0,56	24,64
1275	01.A22.B00	<b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di</b> Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1276	030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 11.00*4.00	m <sup>2</sup>	44,00	6,42	282,48
	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di p enetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
1277	005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup> 11.00*4.00	m <sup>2</sup>	44,00	0,92	40,48
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
1278	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 11.00*4.00  RIPRISTINO ASFALTO	m <sup>2</sup>	44,00	3,84	168,96
	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
1279	005	Marciapiedi in asfalto (90.00+90.00+1.00+1.00)+(75.00+75.00+1.00+1.00)+(70.00+70.00+1.00+1.00)+(90.00+5.00+10.00+4.00+80.00+1.00)	m	666,00	3,86	2.570,76
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura de lla scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
1280	115	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta (90.00*1.00)+(75.00*1.00)+(70.00*1.00)+(10.00*5.00)+(80.00*1.00)	m <sup>2</sup>	365,00	5,29	1.930,85
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
1281	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base (90.00*1.00)+(75.00*1.00)+(70.00*1.00)+(10.00*5.00)+(80.00*1.00)	m <sup>2</sup>	365,00	0,56	204,40
	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta reg ola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1282	01.A21.A60	(90.00*1.00)+(75.00*1.00)+(70.00*1.00)+(10.00*5.00)+(80.00*1.00) <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b> fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m <sup>2</sup>	365,00	6,73	2.456,45
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> (90.00*1.00)+(75.00*1.00)+(70.00*1.00)+(10.00*5.00)+(80.00*1.00) NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE	m <sup>2</sup>	365,00	1,35	492,75
1283	04.P83.A09	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Demarcazione (completa)</b> di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00				
	005	<b>Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina</b> Parcheggi disabili	cad	2,00	45,05	90,10
1284	04.P83.A02	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</b>				
	010	<b>Striscia di larghezza cm 15</b> Sosta a pagamento 23.00+23.00+8.50+19.00+35.00+25.00+12.00+62.00+22.00+30.00+37.00+8.00 Parcheggio autosalone 5.00+12.50+5.00+5.00+6.00+5.00	m	304,50		
			m	38,50		
				343,00	0,67	229,81
		NUOVA SEGNALETICA VERTICALE				
1285	04.P80.D01	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</b> <b>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo</b> , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
	025	<b>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b>	cad	17,00	25,23	428,91
1286	04.P84.A03	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>				
	005	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	17,00	27,45	466,65
1287	04.P80.A04	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d.m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1288	040	H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). <b>Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b> Parcheggio disabili e autosalone	cad	3,00	85,90	257,70
	04.P84.A01	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
1289	010	<b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>	cad	3,00	15,24	45,72
	04.P80.A04	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b> pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1290	050	<b>Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b> Parcheggio a pagamento	cad	8,00	193,45	1.547,60
	04.P84.A02	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto</b> tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.				
1291	005	<b>Tra 1.5 mq e 4.5 mq</b> (0.9*1.35)*8	m <sup>2</sup>	9,72	27,45	266,81
	04.P80.A02	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b> forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1292	040	<b>Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>	cad	4,00	49,26	197,04
	04.P84.A03	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>				
	005	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1293	<b>04.P80.A01</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b> forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	4,00	27,45	109,80
	<b>020</b>	<b>600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</b>	cad	2,00	24,04	48,08
1294	<b>04.P84.A03</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>				
	<b>005</b>	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>	cad	2,00	27,45	54,90
1295	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio</b> io a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	<b>020</b>	<b>150x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>	cad	2,00	10,21	20,42
1296	<b>04.P84.A01</b>	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	<b>010</b>	<b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>	cad	2,00	15,24	30,48
1297	<b>04.P80.A06</b>	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio</b> io a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1298	04.P84.A01	quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	2,00	19,82	39,64
		<b>050 500x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>				
1299	01.P27.A10	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.	cad	2,00	15,24	30,48
		<b>010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>				
1300	01.P27.A10	OPERE DEL VERDE - PIANTUMAZIONE NUOVI ALBERI	cad	7,00	241,90	1.693,30
		<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza</b> del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
1301	20.A27.A66	<b>490 Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z</b>	cad	4,00	290,08	1.160,32
		<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza</b> del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
1302	01.P27.E40	<b>007 Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z</b>	cad	11,00	213,85	2.352,35
		<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il ca</b> rico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
1303	20.A27.E00	<b>015 Buca di m 2.00x2.00x0.90</b>	m <sup>3</sup>	39,600	12,07	477,97
		<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5</b> <b>010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b> (2.00*2.00*0.90)*11.00				
		<b>005 Eseguito a macchina</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1304	20.A27.I60	(2.00*2.00*0.90)*11.00 <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere</b>	m <sup>3</sup>	39,600	6,22	246,31
1305	005	<b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	11,00	179,80	1.977,80
		<b>Arrotondamento</b>	EURO			0,18
		<b>Totale RIPRISTINO AREA MERCATALE RAFFAELLO</b>				<b>26.411,47</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>1.070.000,00</b>



## CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Servizi Tecnici  
Ambiente, Edilizia Residenziale Pubblica e Sport

*Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia  
per I Servizi Culturali - Sociali - Commerciali  
Settore Infrastrutture per il Commercio  
Via Meucci, 4 - 10121 Torino*

SISTEMAZIONE AREA MERCATALE PIAZZA NIZZA

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA**

**Progettista:**

Arch. Dario CAMPANALE

**Collaboratori:**

Geom. Sabrina BORSELLI

**Progettista Viabilità:**

Arch. Fabrizio VOLTOLINI

**Collaboratore progetto Verde:**

p.a Giorgio FORAVALLE

**Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:**

Arch. Antonella CONTARDI

**Il Dirigente Settore  
Infrastrutture per il Commercio e  
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, novembre 2010

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>SISTEMAZIONE AREA MERCATALE PIAZZA NIZZA</b>						
<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>						
1	NP SIC 01	<b>Riunione di coordinamento</b> Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	cad	5,00	135,00	675,00
2	NP SIC 02	<b>Nolo di elemento prefabbricato.</b> Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca di tipo chimico, un lavandino con rubinetto, boyler e riscaldamento, compresa pulizia/svuotamento serbatoio giornaliera e basamento in assito di legno (base mq 3). Montaggio, smontaggio e nolo per sette mesi. Nolo wc per 6 mesi	cad	6,00	259,00	1.554,00
3	NP SIC 03	<b>Nolo di elemento prefabbricato.</b> Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportante e basamento in assito di legno Nolo uffici per 6 mesi	cad	6,00	130,00	780,00
4	NP SIC 04	<b>Nolo di elemento prefabbricato</b> Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio e mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportante e basamento in assito di legno. Nolo mensa per 6 mesi	cad	6,00	130,00	780,00
5	NP SIC 05	<b>Baracca per deposito attrezzi</b> cm 240x450x240 costituita da lamiera zincate e grecate da 8/10 mm. Compreso basamento in legno. Nolo baracca attrezzi per 6 mesi	cad	6,00	60,00	360,00
6	NP SIC 06	<b>Recinzione del cantiere</b> mediante elementi tubolari infissi a terra e lamiera metallica (ondulata o grecata), compresi pannelli quali supporto per la pubblicità, alta non meno di 2,20 m, compreso il montaggio, lo smontaggio, la rimozione per il primo mese e per le tre fasi, il ritiro del materiale a fine lavori; Recinzione di cantiere 1 mese (172+172+37.5+37.5)sviluppu*2.20altezza recinzione	m <sup>2</sup>	921,80	5,00	4.609,00
7	NP SIC 07	<b>Recinzione del cantiere</b> mediante elementi tubolari infissi a terra e lamiera metallica (ondulata o grecata), compresi pannelli quali supporto per la pubblicità, alta non meno di 2,20 m, compreso il montaggio, lo smontaggio, la rimozione per il mese successivo e per le tre fasi, il ritiro del materiale a fine lavori; Recinzione di cantiere 4 mesi	m <sup>2</sup>	921,80	1,20	1.106,16
8	NP SIC 06	<b>Recinzione del cantiere</b> mediante elementi tubolari infissi a terra e lamiera metallica (ondulata o grecata), compresi pannelli quali supporto per la pubblicità, alta non meno di 2,20 m, compreso il montaggio, lo smontaggio, la rimozione per il primo mese e per le tre fasi, il ritiro del materiale a fine lavori; Recinzione baracche 1 mese	m <sup>2</sup>	149,60	5,00	748,00
9	NP SIC 07	<b>Recinzione del cantiere</b> mediante elementi tubolari infissi a terra e lamiera metallica (ondulata o grecata), compresi pannelli quali supporto per la pubblicità, alta non meno di 2,20 m, compreso il montaggio, lo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	NP SIC 08	smontaggio, la rimozione per il mese successivo e per le tre fasi, il ritiro del materiale a fine lavori; Recinzione baracche 5 mesi	m <sup>2</sup>	748,00	1,20	897,60
11	NP SIC 08	<b>Recinzione del cantiere</b> realizzata mediante elementi a rete rigida cm.5x7 sorretta da basi in cls o pvc pesante compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, per un mese; Recinzione fase 1 lato ovest. banchina e naso (1 mese)	m <sup>2</sup>	396,00	3,90	1.544,40
12	NP SIC 08	<b>Recinzione del cantiere</b> realizzata mediante elementi a rete rigida cm.5x7 sorretta da basi in cls o pvc pesante compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, per un mese; Recinzione fase 2 lato est. marciapiede (1 mese) (120+42)*2.2	m <sup>2</sup>	356,40	3,90	1.389,96
13	NP SIC 08	<b>Recinzione del cantiere</b> realizzata mediante elementi a rete rigida cm.5x7 sorretta da basi in cls o pvc pesante compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, per un mese; Recinzione fase 4 lato ovest banchina (1 mese) (275+40)*2.2	m <sup>2</sup>	693,00	3,90	2.702,70
14	NP SIC 09	<b>Accesso al cantiere</b> realizzato con telaio in elementi tubolari controventati e rete elettrosaldata, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, per tutto il tempo del cantiere . Ingressi zona baracche 12*2*6mesi	m <sup>2</sup>	144,00	20,00	2.880,00
15	NP SIC 14	<b>Andatoie e passerelle</b> avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: sottostuttura portante in tubolari met altezza minima di cm 20,compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; per il primo mese. Andatoie per attraversamenti scavi	m	12,00	40,54	486,48
15	04.P82.A04	<b>Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).</b>				
	005	<b>Altezza normale</b> Cavalletti a sostegno cartelli	cad	10,00	12,01	120,10
16	NP SIC 10	<b>Cartello segnalatore in lamiera metallica</b> formato triangolare posato a parete o su palo formato triangolare, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cartelli triangolari	cad	5,00	38,26	191,30
17	NP SIC 12	<b>Cartello segnalatore luminescente</b> formato rettangolare su supporto in alluminio formato rettangolare fino a 50x33 cm posato a parete o su palo. Fornitura e posa. Un anno. Cartelli rettangolari	cad	5,00	45,21	226,05
18	NP SIC 11	<b>Cartello segnalatore in lamiera metallica</b> formato quadrato posato a parete o su palo formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cartelli quadrati	cad	5,00	47,67	238,35
19	04.P82.A11	<b>Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.</b>				
	005	<b>Altezza 80 mm</b> Nastro rosso	m	1100,00	0,06	66,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	<b>04.P82.A08</b>	<b>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a</b> batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.				
	<b>005</b>	<b>Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio</b> lampade	cad	8,00	18,62	148,96
21	<b>NP SIC 13</b>	<b>Protezione di percorsi pedonali</b> in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiè di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; Protezione passerelle. se ne prevede una quota di 6m per tagli sul corso	m	6,00	3,03	18,18
22	<b>01.P25.C30</b>	<b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per</b> ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
	<b>005</b>	<b>...</b> Cavalletti fissi	m	25,00	0,86	21,50
23	<b>18.P05.A52</b>	<b>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità second</b> o ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione				
	<b>005</b>	<b>resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6</b> Protezione alberi in geotessuto (4zona baracche+1edicola+12mercato)*1circonf*1.5h	m <sup>2</sup>	25,50	0,63	16,07
24	<b>18.A02.D04</b>	<b>CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo d</b> i cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante				
	<b>005</b>	<b>...</b> Quantità voce precedente	m	25,50	1,16	29,58
25	<b>01.P25.C00</b>	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)</b>				
	<b>020</b>	<b>Per un periodo di tempo fino a 90 giorni</b> Nolo asette protezione primi 90gg 17*1*1.5*0.03sp	m <sup>3</sup>	0,765	61,90	47,35
26	<b>01.P25.C00</b>	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)</b>				
	<b>025</b>	<b>Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90</b> Assette di protezione 15gg dopo 90gg 17*1*1.5*0.03*6	m <sup>3</sup>	4,590	7,43	34,10
27	<b>01.A17.A60</b>	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>sulle diverse facce, comprese le opere accessorie</b>				
28	005	<b>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1</b> Posa assette per alberi	m³	0,765	682,07	521,78
	18.P05.A52	<b>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità second</b> o ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione				
29	005	<b>resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6</b> Protezione vetro ascensore in geotessuto (7+7+5+5)*2.2h	m²	52,80	0,63	33,26
	18.A02.D04	<b>CANALIZZAZIONI E DRENAGGI</b> Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo d				
		i cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante				
30	005	... Quantità voce precedente	m	52,80	1,16	61,25
	01.P25.C00	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)</b>				
31	020	<b>Per un periodo di tempo fino a 90 giorni</b> Nolo assette primi 90gg 52.80*0.03sp	m³	1,584	61,90	98,05
	01.P25.C00	<b>Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005-16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)</b>				
32	025	<b>Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90</b> Assette 15gg dopo i 90gg 52.80*0.03*4	m³	6,336	7,43	47,08
	01.A17.A60	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie</b>				
33	005	<b>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1</b> Posa assette	m³	1,584	682,07	1.080,40
	01.P25.B70	<b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato compali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
	005	... Protezione scale metropolitana con steccato (30+30+12.5+12.5)*2	m²	170,00	10,62	1.805,40
34	01.P25.B70	<b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato compali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio				
	005	... Protezione ventilazioni cn steccato (35+35+7+7)*2	m²	168,00	10,62	1.784,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	04.P81.E06	Corso Raffaello Per eliminare pali/piantare nuovi alberi <b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasore tipo "new jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel pre</b> zzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene, colorato in pasta giallo, bianco o rosso. <b>005 Larg. 45 cm, lung. 100 cm, h=70 cm circa</b>	cad	22,00	60,08	1.321,76
36	04.P85.C04	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta</b> tipo "panettone" o "new jersey" in polietilene di qualsiasi dimensione compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento dei diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento. <b>005 Recupero o posa dissuasore in polietilene</b>	cad	220,00	2,29	503,80
37	NP SIC 13	<b>Protezione di percorsi pedonali</b> in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiede di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; Transenne per percorsi e deviazione pedoni	m	60,00	3,03	181,80
38	NP SIC 10	<b>Cartello segnalatore in lamiera metallica</b> formato triangolare posato a parete o su palo formato triangolare, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Idem c.s	cad	12,00	38,26	459,12
39	04.P82.A11	<b>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietile</b> ne colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8. <b>005 Altezza 80 mm</b> idem c.s	m	600,00	0,06	36,00
40	01.P25.C30	<b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per</b> ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione <b>005 ...</b> idem c.s	m	25,00	0,86	21,50
41	NP SIC 13	<b>Protezione di percorsi pedonali</b> in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiede di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; Transenne per delimitare lavori puntuali e deviare i pedoni	m	50,00	3,03	151,50
42	NP SIC 10	<b>Cartello segnalatore in lamiera metallica</b> formato triangolare posato a parete o su palo formato triangolare, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cartelli per percorsi e deviazione pedoni	cad	6,00	38,26	229,56
43	04.P82.A11	<b>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietile</b> ne colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	005	Altezza 80 mm idem c.s	m	400,00	0,06	24,00
	01.P25.C30	<b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per</b> ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
	005	... idem c.s	m	15,00	0,86	12,90
		<b>Totale MERCATO PIAZZA NIZZA - SICUREZZA</b>				<b>30.044,16</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>30.044,16</b>