

COMMITTENTE



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
 Sede legale Corso XI Febbraio 14 - 10152 Torino
 Tel. 011.4645.111 - Fax 011.4365.575
 Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65
 C.F. - P.IVA e Registro delle Imprese di Torino
 07937540016
 sito: www.smatorino.it / e-mail: info@smatorino.it



REGIONE PIEMONTE
 COMUNE DI TROFARELLO
 PROVINCIA DI TORINO

COMMESSA

SISTEMAZIONE IDRAULICA
 DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA
 LOTTO A

CIG: Z681F31576 - CUP: I98C17000020004
 (Prog. n. 3862)

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO TSS FGN

TITOLO ELABORATO

ANALISI PREZZI

NUMERO

05

DATA EDIZIONE

NOV 2017

IL PROGETTISTA

Arch. Marco PINNA
 Corso Benedetto BRIN 25 - 10149 TO
 Tel./Fax +39 011 2213096
 Cell. +39 340 3182714
 eMail: arch.pinna@gmail.com

FIRMA

N. COMMESSA					FASE		DISCIPLINA			TIPO			NUM. ELABORATO				EDIZ	STATO	
M	P	0	1	7	P	DE	T	S	S	A	N	P	0	5	.	0	1	0	0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	OPERE COMPIUTE (SpCap 23) D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4) D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1)					
Nr. 1 D1.01.01. 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare. Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto 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. In conglomerato bituminoso. ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ità di cm 10. In conglomerato bituminoso di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	5,41	5,41	---
	TOTALE euro	m			5,41	
Nr. 2 D1.01.02. analizzato 2016	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc. Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc., eseguito a macchina o a mano per profondità massima di 50 cm; nel prezzo sono comprese: la rimozione del manto di pavimentazione sia bituminoso o lapideo, di marciapiedi, di aiuole spartitraffico, di aree verdi, ecc.; la rimozione di tutti i sottofondi stradali per la profondità necessaria; il maggiore onere per le particolari cure da adottare per la rimozione in adiacenza alle facciate degli edifici per evitare il danneggiamento delle stesse e analogamente in adiacenza a manufatti quali scalini, soglie, pozzetti, chiusini ed ogni altro elemento emergente che deve essere lasciato in posto. È anche compresa la rottura della massiciata e la scarificazione; la demolizione o rimozione dei cordoli ed il loro recupero e trasporto ai magazzini comunali; la rimozione e recupero delle pavimentazioni lapidee, in acciottolato, in masselli di cls; se i materiali per pavimentazione precedentemente descritti sono recuperabili, devono essere accuratamente accatastati nel area di cantiere se vengono riutilizzati e se non sono da utilizzare in cantiere dovranno essere caricati, trasportati, scaricati e accatastati nei magazzini comunali; il recupero di chiusini, griglie, arredi urbani, paline di segnaletica, corpi illuminanti, ecc. ed il loro trasporto e deposito ai magazzini comunali o in cantiere se riutilizzati. Carico del materiale di risulta, trasporto, scarico e smaltimento in discarica autorizzata compreso l'onere di smaltimento. ELEMENTI: Demolizione: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...tivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=1/50) di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ri ...fettivo impiego. Della portata sino q 40 (qt=1/50) di cui MDO= 33.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Traporto: (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ri ...fettivo impiego. Della portata sino q 40 (qt=1/50) di cui MDO= 33.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...tivo impiego, della capacità di m³ 0.250 (qt=8/50) di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Indicazioni di listino: Smaltimento in discarica autorizzata: (L) Offerta Cavit S.p.a. (qt=(1,800*(1,00*1,00*0,50))*1/3) (L) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=(1,800*(1,00*1,00*0,50))*1/3) (L) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=(1,800*(1,00*1,00*0,50))*1/3) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% (pr=6,18) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	h	0,020	51,00	1,02	---
		h	0,020	50,78	1,02	---
		h	0,020	50,78	1,02	---
		h	0,160	51,00	8,16	---
		t	0,300	7,10	2,13	
		t	0,300	6,50	1,95	
		t	0,300	7,00	2,10	
		%	0,243	6,18	1,50	
		corpo	1,000	0,10	0,10	
	TOTALE euro	m²			19,00	
Nr. 3 D1.01.03. 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300. Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre. (N.B. Questo è un sovrapprezzo ai prezzi dello scavo quindi il carico, il trasporto e lo smaltimento sono già compensati nelle voci di scavo e/o nella voce di trasporto e smaltimento).					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 4 D1.01.04. 01.A23.B60.010	ELEMENTI: (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	11,42	11,42	---
	TOTALE euro	m ²			11,42	
Nr. 4 D1.01.04. 01.A23.B60.010	Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm. Estrazione manuale o con mezzo meccanico di guide o cordoni (retti o curvi) in materiale lapideo o cls normale 12/15 cm. Nel prezzo son compresi: la accurata pulizia del cordolo; la cernita dei cordoli per essere riutilizzati; il carico, lo scarico, il trasporto e l'accatastamento nell'area di cantiere per il loro riutilizzo; qualora non si dovessero riutilizzare il carico, lo scarico e il trasporto al magazzino della Pubblica Amministrazione; per i pezzi che non si possono riutilizzare lo smaltimento in discarica.					
	ELEMENTI: (E) [01.A23.B60.010] Estrazione manuale d ...ne di banchine dello spessore di cm 9-12 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	19,03	19,03	---
TOTALE euro	m			19,03		
Nr. 5 D1.01.06. 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale. Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50					
	ELEMENTI: (E) [01.A02.B40.005] Rimozione di lastre ...che Con una superficie di almeno m ² 0,50 di cui MDO= 94.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	15,28	15,28	---
TOTALE euro	m ²			15,28		
Nr. 6 D1.01.06. 24.A10.B02.005	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato. Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneri economici, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche.					
	ELEMENTI: (E) [24.A10.B02.005] Demolizione di opere ... all'articolo indicato nei riferimenti di cui MDO= 55.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ³	1,000	119,30	119,30	---
TOTALE euro	m ³			119,30		
Nr. 7 D1.01.07. analizzato 2016	Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione. Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione, quali muri in c.a., manufatti vari, con martello demolitore, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, lo smaltimento in discarica compreso gli oneri economici, computando i volumi prima della demolizione con trasporto dei detriti alle discariche.					
	ELEMENTI: (E) [01.A02.A50.005] Demolizione di strut ...e trasporto dei detriti alle discariche. (qt=1,000*1,000*1,000) di cui MDO= 87.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ³	1,000	202,12	202,12	---
TOTALE euro	m ³			202,12		
Nr. 8 D1.01.10. 01.A02.A08.010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di mattoni. Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. Muratura di mattoni.					
	ELEMENTI: (E) [01.A02.A08.010] Demolizione parziale ...diritti di discarica Muratura di mattoni di cui MDO= 79.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ³	1,000	103,18	103,18	---
TOTALE euro	m ³			103,18		
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 9 D1.01.11. 01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura in calcestruzzo. Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. Muratura in calcestruzzo. ELEMENTI: (E) [01.A02.A08.030] Demolizione parziale ...ti di discarica Muratura in calcestruzzo di cui MDO= 82.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	200,06	200,06	---
	TOTALE euro	m³			200,06	
Nr. 10 D1.01.12. 01.A02.A08.040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di calcestruzzo armato. Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. Muratura di calcestruzzo armato. ELEMENTI: (E) [01.A02.A08.040] Demolizione parziale ...iscarica Muratura di calcestruzzo armato di cui MDO= 81.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	380,99	380,99	---
	TOTALE euro	m³			380,99	
D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2)						
Nr. 11 D1.02.01. analizzato 2016	Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 3,00 m. Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove 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 300 m. Fino alla profondità di 3,00 m. ELEMENTI: (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=2/3) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.010] Scavo in trincea, in ...0 Per profondità' comprese tra m 2 e m 3 (qt=1/3) di cui MDO= 58.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,667	20,04	13,37	---
		m³	0,333	25,01	8,33	---
	TOTALE euro	m³			21,70	
Nr. 12 D1.02.01./Sic. 53 analizzato 2016	Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta. Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta e inserito negli oneri per la sicurezza. ELEMENTI: (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=2/3) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.010] Scavo in trincea, in ...0 Per profondità' comprese tra m 2 e m 3 (qt=1/3) di cui MDO= 58.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; A dedurre scavo non armato: (E) [01.A01.A55.010] Scavo a sezione obbl ...fondità rispetto al piano di sbancamento di cui MDO= 51.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,667	20,04	13,37	---
		m³	0,333	25,01	8,33	---
		m³	-1,000	10,67	-10,67	---
	TOTALE euro	m³			11,03	
Nr. 13 D1.02.02. analizzato 2016	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m. Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
RIPORTO							
Nr. 14 D1.02.03. 01.A01.A80.080	l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbl ...altro onere; per profondità fino a 1,5 m di cui MDO= 51.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	14,29	14,29	---	
		TOTALE euro	m³			14,29	
Nr. 14 D1.02.03. 01.A01.A80.080	Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità. Scavo a mano a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm sopra al livello di fondo scavo, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso: la sbadacchiatura degli scavi, l'aggugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere. Fino a metri 2,00 di profondità. ELEMENTI: (E) [01.A01.A80.080] Scavo eseguito a man ...i dello scavo stesso. In assenza d'acqua di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	82,53	82,53	---	
		TOTALE euro	m³			82,53	
Nr. 15 D1.02.04. 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere. Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico. ELEMENTI: (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scav ...arizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=1,000*1,000*1,000) di cui MDO= 43.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	7,86	7,86	---	
		TOTALE euro	m³			7,86	
Nr. 16 D1.02.05. analizzato 2016	Oneri per la realizzazione di scavi di sondaggio per la ricerca dei sottoservizi interrati. Oneri per la realizzazione di scavi di sondaggio per la ricerca dei sottoservizi interrati. Nel prezzo sono compensate tutte le opere necessarie per realizzare uno scavo trasversalmente alla sede stradale per individuare l'esatta posizione delle tubazioni esistenti e il successivo ripristino della sede stradale. ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ità di cm 10. In conglomerato bituminoso (qt=2* 5,00) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...tivo impiego, della capacità di m³ 0.250 di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrant ...n effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) di cui MDO= 83.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 di cui MDO= 48.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m	10,000	5,41	54,10	---	
		h	2,000	51,00	102,00	---	
		h	2,000	42,82	85,64	---	
		h	2,000	67,83	135,66	---	
		corpo	1,000	0,60	0,60	---	
		TOTALE euro	cad.			378,00	
		D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3)					
Nr. 17 D1.03.01. analizzato 2016	Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento). Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate e/o in centri autorizzati a recepire terre e rocce da scavo, esclusi gli oneri di smaltimento. ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...ivo impiego, della capacità di m. 0.250 (qt=1/80) di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ri ...o Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=8/ 80) di cui MDO= 52.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	h	0,013	51,00	0,66	---	
		h	0,100	67,56	6,76	---	
		corpo	1,000	0,03	0,03	---	
		TOTALE euro					
A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	TOTALE euro	m³			7,45	
Nr. 18 D1.03.02. analizzato 2016	<p>Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B.</p> <p>Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03*>, in "Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo IV del D.lgs. 152/06".</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Indicazioni da offerte: Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*> in Colonna B.</p> <p>(L) => 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) => 2) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) => 3) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=6,85)</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	t	0,333	7,10	2,36	
		t	0,333	6,50	2,16	
		t	0,333	7,00	2,33	
		%	0,243	6,85	1,66	
		corpo	1,000	0,04	0,04	
	TOTALE euro	t			8,55	
Nr. 19 D1.03.03. analizzato 2016	<p>Conferimento in discarica CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*>.</p> <p>Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*>.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Indicazioni da offerte: Conferimento in discarica CER 17 05 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*></p> <p>(L) => 1) Offerta Cavit S.p.a. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) => 3) Offerta CO.GI.MA. S.r.l. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) => 4) Offerta Cantieri Moderni S.r.l. (qt=1*1/3)</p> <p>(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=7,32)</p>	t	0,333	8,50	2,83	
		t	0,333	5,30	1,76	
		t	0,333	8,20	2,73	
		%	0,243	7,32	1,78	
	TOTALE euro	t			9,10	
	D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5) D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4)					
Nr. 20 D2.04.01. analizzato 2016	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²).</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²); per la realizzazione di sottofondazioni, rinfianchi, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio, ecc.; dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetta e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessario verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ... resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=1,000)</p> <p>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...tibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=1,000)</p> <p>di cui MDO= 71.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m³	1,000	87,46	87,46	---
		m³	1,000	8,10	8,10	---
		m³	1,000	8,35	8,35	---
		corpo	1,000	0,09	0,09	
	TOTALE euro	m³			104,00	
Nr. 21 D2.04.02.a. 01.A04.B95.015	<p>Calcestruzzo per strutture in c.a. Cl. di resistenza a compressione minima C30/37.</p> <p>Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A04.B95.015] Calcestruzzo special ... resistenza a compressione minima C30/37</p>	m³	1,000	138,20	138,20	---
	TOTALE euro	m³			138,20	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 22 D2.04.03. 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa. In strutture armate. Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate. ELEMENTI: (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di ca ...l nolo della stessa In strutture armate di cui MDO= 43.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	25,11	25,11	---
TOTALE euro		m³			25,11	
Nr. 23 D2.04.04. 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione. Di calcestruzzo cementizio armato. Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato. ELEMENTI: (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...tibile Di calcestruzzo cementizio armato di cui MDO= 70.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	8,12	8,12	---
TOTALE euro		m³			8,12	
Nr. 24 D2.04.05. 01.A04.F00.015	Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai. Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai sia in barre tonde-lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c.a. e c.a.p. compreso le piegature, le legature, ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, e lo sfrido. Compresa la fornitura del acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44 K 2600 Kg/cm². ELEMENTI: (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento ar ...derenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K di cui MDO= 52.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	1,000	1,55	1,55	---
TOTALE euro		kg			1,55	
Nr. 25 D2.04.06. 01.A04.H30.005	Casseratura in legname od in ferro. Casseratura in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c.a. anche complesse, a paramento curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in vista compreso il loro puntellamento, per armatura di pilastri in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dei getti. Fino ad un'altezza di mt 3,00 dal piano di appoggio. ELEMENTI: (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il c ... dei getti In legname di qualunque forma di cui MDO= 92.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	40,51	40,51	---
TOTALE euro		m²			40,51	
Nr. 26 D2.04.10. analizzato 2017	Rimozione e riposizionamento del cancello metallico della "Villa Domina" via Duca Degli Abruzzi n. 17. Rimozione e riposizionamento del cancello metallico della "Villa Domina" via Duca Degli Abruzzi n. 17. Nel prezzo sono compresi: - la rimozione del cancello metallico, l'adattamento, e il successivo riposizionamento sui nuovi pilastri del nuovo muro di recinzione arretrato e/o spostato rispetto alla posizione originale; - per il cancello carraio in metallo sono comprese le modifiche necessarie per adattare al nuovo muro e alla nuova posizione, la pulizia di tutte le zone arrugginite e/o ammalorate, la zincatura a freddo o/e a caldo dei pezzi modificati, tutte le necessarie saldature, pezzi speciali, bullonature, cerniere e tutti gli adattamenti in genere per rendere l'opera perfettamente finita. Ed ogni altro onere anche se non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ri ...fettivo impiego. Della portata sino q 40 di cui MDO= 33.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrog ...otenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice e ...rgia elettrica e degli elettrodi Statica (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ... impiego Mole angolari, trapani e simili (L) A corpo onere per la modifica del portone, la sua pulizia, e la riverniciatura, varie a calcolo e arrotondamento:	ora	8,000	35,60	284,80	AN
		ora	8,000	33,06	264,48	AN
		ora	8,000	29,77	238,16	AN
		h	4,000	50,78	203,12	---
		h	4,000	12,54	50,16	---
		h	4,000	2,73	10,92	---
		h	4,000	2,03	8,12	---
		corpo	1,000	400,24	400,24	
A RIPORTARE					1.460,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				1.460,00	
	TOTALE euro	corpo			1.460,00	
Nr. 27 D2.04.20. 01.A05.A80.035	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva, legati con malta cementizia. Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12 in mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. ELEMENTI: (E) [01.A05.A80.035] Muratura per qualsiasi ... per un volume totale di almeno m³ 0,10. di cui MDO= 64.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	412,22	412,22	---
	TOTALE euro	m³			412,22	
Nr. 28 D2.04.21. 01.A10.A80.005	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 2-2,5. Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli. Per uno spessore di cm 2-2,5. ELEMENTI: (E) [01.A10.A80.005] Rinzafo per il risa ...li spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5 di cui MDO= 73.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	23,09	23,09	---
	TOTALE euro	m²			23,09	
Nr. 29 D2.04.22. 01.A10.A90.005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 0,2 circa. Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli. Per uno spessore di cm 0,2 circa. ELEMENTI: (E) [01.A10.A90.005] Intonaco su rinzafo ...spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa di cui MDO= 60.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	14,26	14,26	---
	TOTALE euro	m²			14,26	
Nr. 30 D2.04.23. 03.A10.B01.010	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Superfici esterne. Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne. ELEMENTI: (E) [03.A10.B01.010] Struccatura e rasatura ...nito a regola d'arte. Superfici esterne. di cui MDO= 59.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; overflow	m²	1,000	13,01	13,01	---
	TOTALE euro	m²			13,01	
Nr. 31 D2.04.24. 03.A10.C02.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura. 2 mani per esterni. Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni ELEMENTI: (E) [03.A10.C02.010] Tinteggiatura ed imb ...uccatura e rasatura. 2 mani per esterni. di cui MDO= 79.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	15,68	15,68	---
	TOTALE euro	m²			15,68	
	D2.06.) OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCap 6)					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 32 D2.06.04. 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette. ELEMENTI: (E) [01.A18.B40.005] Cancellate, inferria ...ti, con disegno semplice a linee dirette di cui MDO= 83.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	1,000	5,52	5,52	---
TOTALE euro		kg			5,52	
Nr. 33 D2.06.05. 01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso ELEMENTI: (E) [01.P12.A20.005] Zincatura eseguita a ...mersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	1,000	0,61	0,61	---
TOTALE euro		kg			0,61	
E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E FOGNATURE (Cap 6) E.01.) CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7)						
Nr. 34 E.01.01.a. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR34 SN=8kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Indicazioni di listino: Fornitura di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente: (L) Sconto 10%: (pr=176,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=158,40) (E) [08.A55.N09.005] Costruzione di camer ...d esterne di cm 80x90x75 (media altezza) di cui MDO= 41.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N36.005] Posa in opera di boc ...sito d'impiego su preesistente manufatto di cui MDO= 94.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m: (E) [01.A02.C10.015] Disfaccimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,10*(0,10+0,160+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.P20.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...erico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 Allaccio alle condotte principali: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	cad.	1,000	176,00	176,00	
		%	-0,100	176,00	-17,60	
		%	0,243	158,40	38,49	
		cad	1,000	115,20	115,20	---
		cad	1,000	47,01	47,01	---
		m²	0,360	11,42	4,11	---
		m³	0,396	20,04	7,94	---
		m	1,000	9,11	9,11	---
		ora	0,150	35,60	5,34	AN
		ora	0,150	33,06	4,96	AN
A RIPORTARE					390,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				390,56	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2))	m³	0,109	29,60	3,23	---
	(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10)	m³	0,036	133,15	4,79	---
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,109) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,109	8,10	0,88	---
	(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,194	6,59	1,28	---
	(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm20 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) di cui MDO= 24.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,432	6,29	2,72	---
	(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,360	14,69	5,29	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,25	0,25	
	TOTALE euro	cad.			409,00	
Nr. 35 E.01.02.c. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile (largh. mm 300 circa) E600. Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile (largh. mm 300 circa) E600 in cls prefabbricato atto a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il massetto di posa dello spessore di cm 15 in cls con Rck >= 200 daN/cm²; la fornitura e posa del canale in cls pfb (con profilo zincato annegato) delle dimensioni mm 1.000x390x415 e i relativi pezzi speciali; il rinfiacco in cls; la fornitura e posa della griglia in ghisa nera classe E600 a maglia quadrata avente il peso di circa 21,8 kg, delle dimensioni 500x375x40 mm; l'allacciamento del canale grigliato alla condotta di collegamento con il collettore fognario o al pozzetto con sifone, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Øe 250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epissidico; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L. il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Fornitura di canale per canaletta grigliata largh. 300 mm: (L) Fornitura di griglia in ghisa E600: (L) Fornitura di viti di bloccaggio griglia al canale: (L) Sconto 30%: (pr=620,62) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=434,43) (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*0,50*0,50) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ (qt=(1,00*0,50*0,10)) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,050) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N48.005] Posa in opera di chiu ...mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 di cui MDO= 86.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m per ogni metro: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Rifilatura (qt=1,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.P20.E84.025] Tubi in PVC rigido p ...tomeric toroidale, lunghezza m 6 DE 250 Allaccio alla condotta principale: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,25+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2))	m cad. cad. % % m³ m³ m³ cad m m² m³ m ora ora ora m³	1,000 2,000 8,000 -0,300 0,243 0,250 0,050 0,050 2,000 2,000 0,450 0,450 1,000 0,100 0,100 0,100 0,142	204,90 200,98 1,72 620,62 434,43 20,04 74,00 8,10 23,39 5,41 11,42 20,04 19,22 35,60 33,06 29,77 29,60	204,90 401,96 13,76 -186,19 105,57 5,01 3,70 0,41 46,78 10,82 5,14 9,02 19,22 3,56 3,31 2,98 4,20	
	A RIPORTARE				654,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				654,15	
	(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*0,10)	m³	0,045	133,15	5,99	---
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,045) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,045	8,10	0,36	---
	(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,243	6,59	1,60	---
	(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) di cui MDO= 57.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,432	22,82	9,86	---
	(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,450	14,69	6,61	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,43	0,43	
	TOTALE euro	m			679,00	
Nr. 36 E.01.05. 08.A25.F25.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm. Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D400, con passo d'uomo di 600 mm, a telaio circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza 100 mm, del peso di 57 kg, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a mezzo di barra elastica in ghisa sferoidale, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede, rivestito con vernice bituminosa. Nella posa sono compresi il posizionamento del chiusino alla quota della pavimentazione finita o quella di progetto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compresa la personalizzazione delle scritte come "SMAT ACQUEDOTTO", "SMAT FOGNATURA" e/o con le scritte degli altri enti gestori. ELEMENTI: (E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di ...o mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi di cui MDO= 39.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	170,84	170,84	---
	TOTALE euro	cad.			170,84	
Nr. 37 E.01.06. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini. Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica rispondenti alla norma ISO 185 UNI EN 124 per griglie e chiusini. ELEMENTI: (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Fornitura: Posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	kg	1,000	2,98	2,98	---
		ora	0,005	35,60	0,18	AN
		ora	0,005	33,06	0,17	AN
		corpo	1,000	0,07	0,07	
	TOTALE euro	kg			3,40	
Nr. 38 E.01.10. analizzato 2016	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo 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 sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. ELEMENTI: Per posa media di qualunque tipo di chiusino: (E) [08.A55.N33.005] Rimozione di bocchet ...toidea, mediante l'uso di motocompressore (qt=1/6) di cui MDO= 72.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	0,167	28,32	4,73	---
	(E) [08.A55.N39.005] Rimozione di chiusin ...ento in quota in piu' o in meno di cm 20 (qt=1/6) di cui MDO= 68.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	0,167	47,37	7,91	---
	(E) [08.A55.N42.005] Rimozione di chiusin ...isulta mediante l'uso di motocompressore (qt=1/6) di cui MDO= 72.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	0,167	54,03	9,02	---
	(E) [08.A55.N45.005] Posa in opera di chi ...sito d'impiego su preesistente manufatto (qt=1/6)					
	A RIPORTARE				21,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				21,66	
	di cui MDO= 90.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N48.005] Posa inopera di chiu ...mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 (qt=1/6)	cad	0,167	73,33	12,25	---
	di cui MDO= 86.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N54.005] Posa in opera di sug ... d'opera occorrente in ghisa o in ferro (qt=1/6)	cad	0,167	23,39	3,91	---
	di cui MDO= 84.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad corpo	0,167 1,000	33,04 0,16	5,52 0,16	---
	TOTALE euro	cad.			43,50	
Nr. 39 E.01.15. analizzato 2016	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico in magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad essi collegate, riempimento con cls del vecchio vano caditoie, o se necessario o richiesto dalla D.L. la sua totale demolizione; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [24.A10.B02.005] Demolizione di opere ... all'articolo indicato nei riferimenti (qt=0,60*0,60*1,00) di cui MDO= 55.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N33.005] Rimozione di bocchet ...toidea, mediante l'uso di motocompressore di cui MDO= 72.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³ cad corpo	0,360 1,000 1,000	119,30 28,32 0,03	42,95 28,32 0,03	---
	TOTALE euro	cad.			71,30	
Nr. 40 E.01.19. analizzato 2016	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00. Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali. Compresi i gradini in ferro alla marinara ed il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo. Dell'altezza fino a m 3,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). ELEMENTI: (E) [08.A30.G39.005] Formazione pozzetti ...tea fino al filo superiore del chiusino) di cui MDO= 51.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A05.B33.005] Applicazione di vern ... di spessore non inferiore ai 500 micron di cui MDO= 60.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P13.E45.005] Gradini in ghisa sfe ...o di kg 3,4 circa. Dimensioni mm 350x270 (qt=3,00/0,30) di cui MDO= 42.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad m² cad corpo	1,000 7,000 10,000 1,000	514,28 18,24 15,44 0,64	514,28 127,68 154,40 0,64	---
	TOTALE euro	cad.			797,00	
Nr. 41 E.01.21. analizzato 2016	Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente. Nel prezzo di applicazione sono compresi: - lo scavo a macchina e la finitura eseguita a mano per l'individuazione della condotta esistente, la demolizione della condotta con martello demolitore e la pulizia della condotta da detriti e macerie, la creazione delle pareti del pozzetto eseguite con mattoni pieni o con getto di cls cassetato, intonacatura e preparazione del piano di appoggio per il chiusino; - ripristino del marciapiede e/o sede stradale ed ogni altro onere compreso per dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: (E) [01.P24.A25.005] Nolo di escavatore a ...tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP di cui MDO= 44.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.A60.005] Nolo di pala meccani ...ttivo impiego Della potenza fino a 75 HP di cui MDO= 62.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 di cui MDO= 48.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [18.A05.B30.005] Scavo esclusivamente ...0.005. Fino a metri 2 di profondità	h h h	2,000 2,000 2,000	79,13 56,77 67,83	158,26 113,54 135,66	---
	A RIPORTARE				407,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				407,46	
	(qt=1,50*1,00*1,00) di cui MDO= 95.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A02.A50.005] Demolizione di strut ...e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	1,500	78,43	117,65	---
	(qt=1,00*1,00*0,15) di cui MDO= 87.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... resistenza a compressione minima C28/35	m³	0,150	202,12	30,32	---
	(qt=(1,00*0,50*0,20)*4) (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di ca ...on appositacanaletta In strutture armate	m³	0,400	133,15	53,26	---
	(qt=0,400) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...tibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	0,400	33,35	13,34	---
	(qt=0,400) di cui MDO= 70.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento ar ...derenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	m³	0,400	8,12	3,25	---
	(qt=0,400*50) di cui MDO= 52.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il c ... dei getti In legname di qualunque forma	kg	20,000	1,55	31,00	---
	(qt=(1,00*0,50)*4) di cui MDO= 92.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	m²	2,000	40,51	81,02	---
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	4,000	35,60	142,40	AN
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne).	ora	4,000	33,06	132,24	AN
	(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompress ...o impiego Supersilenzioso da l 8-12 mila	ora	4,000	29,77	119,08	AN
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice e ...rgia elettrica e degli elettrodi Statica	h	4,000	32,23	128,92	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	h	4,000	2,73	10,92	---
		corpo	1,000	0,14	0,14	---
	TOTALE euro	cad.			1.271,00	
	E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8)					
Nr. 42 E.02.01.a. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.					
	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi:					
	- lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro;					
	- l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa;					
	- il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche;					
	- formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita;					
	- la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.					
	Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	2,000	5,41	10,82	---
	(qt=1,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	0,360	11,42	4,11	---
	(qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondita' di m 2	m³	0,360	20,04	7,21	---
	(qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.P20.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...erico toroidale, lunghezza m 3	m	1,000	9,11	9,11	---
	DE 160 Allaccio alle condotte principali:					
	(A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,100	35,60	3,56	AN
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,100	33,06	3,31	AN
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2))	m³	0,109	29,60	3,23	---
	(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ... resistenza a compressione minima C12/15	m³	0,036	87,65	3,16	---
	(qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione	m³	0,036	8,10	0,29	---
	(qt=0,036) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,036	8,10	0,29	---
	A RIPORTARE				44,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				44,80		
Nr. 43 E.02.01.c. analizzato 2016	(qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) di cui MDO= 57.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m³	0,194	6,59	1,28	---	
		m²	0,432	22,82	9,86	---	
		m² corpo	0,360 1,000	14,69 0,07	5,29 0,07	---	
	TOTALE euro	m				61,30	
	Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.						
	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi:						
	- lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro;						
	- l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa;						
	- il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche;						
	- formazione del letto di posa, del rifianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita;						
- la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L..							
Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.							
ELEMENTI:							
	(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	2,000	5,41	10,82	---	
	(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,450	11,42	5,14	---	
	(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,450	20,04	9,02	---	
	(E) [08.P20.E84.020] Tubi in PVC rigido p ...tomeroico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	m	1,000	8,08	8,08	---	
	Allaccio alle condotte principali: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,100	35,60	3,56	AN	
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,100	33,06	3,31	AN	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(0,10+0,250+0,10)-(3,1416*(0,250/2)^2))	m³	0,153	29,60	4,53	---	
	(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ... resistenza a compressione minima C12/15 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*0,10)	m³	0,045	87,65	3,94	---	
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,045) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,045	8,10	0,36	---	
	(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)*(1,00-(0,10+0,250+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,203	6,59	1,34	---	
	(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,250+0,10)*(1,00-((0,10+0,250+0,10)+0,10))) di cui MDO= 57.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	0,450	22,82	10,27	---	
	(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,250+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m² corpo	0,450 1,000	14,69 0,02	6,61 0,02	---	
TOTALE euro	m				67,00		
Nr. 44 E.02.01.d. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera tubi Øe 315 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 315 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34. Sono compresi: - lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>sottosuolo, il reinterro;</p> <p>- l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa;</p> <p>- il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche;</p> <p>- formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita;</p> <p>- la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [08.P20.E84.030] Tubi in PVC rigido p ...tomeric toroidale, lunghezza m 6 DE 315</p> <p>Allaccio alle condotte principali:</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).</p> <p>(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)*(0,10+0,315+0,10)-(3,1416*(0,315/2)^2))</p> <p>(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ... resistenza a compressione minima C12/15 (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)*0,10)</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,052) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)*(1,00-(0,10+0,315+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,315+0,10)*(1,00-((0,10+0,315+0,10)+0,10))) di cui MDO= 57.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,315+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	T O T A L E euro	m			94,50	
Nr. 45 E.02.03.a. analizzato 2016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m².</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione SN 8 kN/m² SDR 34.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati e compresi:</p> <p>- lo sfilamento dei tubi;</p> <p>- la messa a livelletta;</p> <p>- la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico.</p> <p>- la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.);</p> <p>- le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti;</p> <p>- la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura;</p> <p>- ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [08.A35.H10.175] Provvista e posa in ...m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 di cui MDO= 36.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>					
	T O T A L E euro	m			30,50	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 46 E.02.03.c. analizzato 2016	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m². Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione SN 8 kN/m² SDR 34. Nel prezzo si intendono compensati e compresi: - lo sfilamento dei tubi; - la messa a livelletta; - la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico. - la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); - le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; - la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse della condotta di un nastro segnalatore di riportante la scritta fognatura; - ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI: (E) [08.A35.H10.190] Provvista e posa in ...SDR 34: del diametro esterno di cm 40 di cui MDO= 37.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	m m corpo	1,000 1,000 1,000	92,79 0,14 0,07	92,79 0,14 0,07	--- --- ---
	TOTALE euro	m			93,00	
Nr. 47 E.02.07. analizzato 2016	<p>Sovrapprezzo alle condotte per presenza di sottoservizi per l'intervento via Duca Degli Abruzzi. Sovrapprezzo alle condotte per la presenza di sottoservizi quali gas, energia elettrica, acquedotto, telefono, ecc., presenti nell'area dell'intervento di via Duca Degli Abruzzi, tale prezzo si applica per il maggiore onere che è dovuto per scavi a mano e con molta cura per la minor produzione, per tutte le cautele necessarie per il mantenimento dei servizi in attività, compreso il sostentamento durante lo scavo per la posa della fognatura dei sottoservizi esistenti in esercizio, e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: Per mantenimento in esercizio dei sottoservizi esistenti: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [08.P70.A20.005] Nolo di pompa centri ...anovratore: Della potenza fino a 0.50 hp (E) [01.P24.A65.010] Nolo di pala gommata ...ettivo impiego Della potenza oltre 80 HP di cui MDO= 55.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Materiale vario per il sostentamento della condotta: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	ora ora ora h corpo corpo	12,000 12,000 12,000 12,000 1,000 1,000	35,60 33,06 3,08 63,72 510,00 4,48	427,20 396,72 36,96 764,64 510,00 4,48	AN AN --- --- --- ---
	TOTALE euro	corpo			2.140,00	
Nr. 48 E.02.08. analizzato 2016	<p>Sovrapprezzo alle condotte per posa condotta su sponda inclinata via Trento/Duca Degli Abruzzi/v.lo Alla Chiesa. Sovrapprezzo alle condotte per posa condotta su sponda inclinata via Trento/Duca Degli Abruzzi/v.lo Alla Chiesa. Maggiore onere dovuto alla posa e lo staffaggio e ancoraggio della condotta sulle parete inclinata e per la presenza di sottoservizi quali gas, energia elettrica, acquedotto, telefono, ecc., presenti nell'area dell'intervento, per tutte le cautele necessarie per il mantenimento dei servizi in attività, compreso il sostentamento durante lo scavo di altri sottoservizi in esercizio, e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: Per mantenimento in esercizio dei sottoservizi esistenti: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [08.P70.A20.005] Nolo di pompa centri ...anovratore: Della potenza fino a 0.50 hp (E) [01.P24.A65.010] Nolo di pala gommata ...ettivo impiego Della potenza oltre 80 HP di cui MDO= 55.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Materiale vario per il sostentamento della condotta: (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>	ora ora ora h corpo corpo	4,000 4,000 4,000 4,000 1,000 1,000	35,60 33,06 3,08 63,72 400,00 3,16	142,40 132,24 12,32 254,88 400,00 3,16	AN AN --- --- --- ---
	TOTALE euro	corpo			945,00	
Nr. 49 E.02.12.	<p>Formazione di rinfiaccio e ricoprimento di tubazioni con sabbia. Formazione di rinfiaccio e ricoprimento di tubazioni con fornitura e posa in opera di</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
analizzato 2016	sabbia secondo la sezione di scavo tipo riportate nei disegni di progetto. Il volume di ghiaietto compensato con il presente articolo è valutato esclusivamente con i dati numerici riportati nella tabella degli elementi geometrici della sezioni prima citate. ELEMENTI: (E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco (qt=1/2) (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1/2) (E) [01.P24.C40.005] Nolo di dumper compr ... effettivo impiego Della portata di m³ 1 di cui MDO= 79.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P24.A65.010] Nolo di pala gommata ...ettivo impiego Della potenza oltre 80 HP di cui MDO= 55.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³ m³ h h ora ora corpo	0,500 0,500 0,120 0,120 0,120 0,120 1,000	29,68 29,60 45,00 63,72 33,06 29,77 0,07	14,84 14,80 5,40 7,65 3,97 3,57 0,07	--- --- --- --- AN AN ---
	TOTALE euro	m³			50,30	
Nr. 50 E.02.14. analizzato 2016	Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque nere/bianche. Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque nere/bianche, provenienti dai fabbricati o da altri collettori. Nel prezzo si intendono compensati: la realizzazione di nuovo pozzetto d'ispezione in cemento od in muratura di mattoni pieni dello spessore di cm 12 con intonaco interno in malta di cemento dosato a 5,00 q/m³, avente dimensioni interne non inferiori a cm 30x30 ed altezza variabile a seconda della quota di posa dello scarico; lo scavo, il trasporto e lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta; il chiusino in ghisa grigia o sferoidale a scelta della D.L., avente una luce interna non inferiore a cm 30x30 e peso di circa 13 kg; la fornitura e posa in opera della tubazione di collegamento tra il pozzetto e la condotta principale, realizzata in PVC rigido tipo EN 1401serie metrica SDR 41 SN=8 kN/m² Øe variabile da 200 mm di qualsiasi lunghezza necessaria per realizzare l'allaccio, gli scavi, le demolizioni delle tubazioni esistenti, il rivestimento in sabbia granita, la cappa superiore in cls Rck>150 daN/cm², spessore cm 15, gli oneri per l'allacciamento alla condotta, le curve, i pezzi speciali, il sifone munito di tappo d'ispezione per gli scarichi delle acque nere ecc.; il mantenimento in esercizio degli scarichi. Il presente prezzo è valido anche nel caso in cui, se richiesto dalla D.L., più scarichi dovranno essere convogliati in una condotta secondaria parallela alla condotta principale da collegarsi a quest'ultima in un pozzetto d'ispezione o direttamente alla stessa, secondo quanto sarà indicato dalla D.L.. Tutti gli oneri nessuno escluso per la realizzazione della condotta secondaria e dell'allacciamento finale si intendono compensati dal presente prezzo di elenco. ELEMENTI: (E) [08.A55.N09.005] Costruzione di camer ...d esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Cameretta di cui MDO= 41.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Chiusino in ghisa sferoidale o perlitica (E) [08.A55.N48.005] Posa inopera di chiu ...mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 Posa chiusino di cui MDO= 86.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.A55.N03.005] Allacciamento di imm ...ia e scaglie di mattone al canale bianco di cui MDO= 52.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Allaccio lunghezza media di 6.00: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=3,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=3,00*(0,10+0,90+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità' di m 2 (qt=3,00*0,90*1,50) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.P20.E86.015] Tubi in PVC rigido p ...tomeroico toroidale, lunghezza m 3 DE 200 Allaccio alle condotte principali: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=(3,00*0,90*(0,10+0,20+0,10))-(3,1416*(0,200/2)^2)) (E) [01.A21.A44.005] Provvista sul luogo ...pera costipato, esclusa la compattazione (qt=(3,00*0,90*1,50)-((6,00*0,90*(0,10+0,20+0,10))-(3,1416*(0,200/2)^2))) di cui MDO= 8.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=3,00*(0,10+0,90+0,10)*2) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.B05.005] Provvista e stesa, p ...o per uno spessore compresso pari a cm 4 (qt=6.600) di cui MDO= 42.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad kg cad cad m m² m³ m ora ora ora m³ m³ m² m² m²	1,000 13,000 1,000 1,000 6,000 3,300 4,050 3,000 2,000 2,000 2,000 1,049 1,921 6,600 6,600	115,20 2,98 23,39 119,12 5,41 11,42 20,04 13,93 35,60 33,06 29,77 29,60 57,59 14,69 9,03	115,20 38,74 23,39 119,12 32,46 37,69 81,16 41,79 71,20 66,12 59,54 31,05 110,63 96,95 59,60	--- --- --- --- --- --- --- --- AN AN AN --- --- --- ---
	A RIPORTARE				984,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				984,64	
Nr. 51 E.02.15. analizzato 2016	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,06	0,06	
	TOTALE euro	cad.			984,70	
	Realizzazione di allaccio di pluviale alla condotta fognaria. Realizzazione di allaccio di pluviale alla condotta fognaria. Nel prezzo sono comprese le seguenti forniture e messe in opera: eventuale gambale in ghisa dove richiesto dalla D.L.; pozzetto al piede, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieni dello spessore di cm 12 e di dimensioni interne di cm 20x20x60 con intonaco interno in malta di cemento dosato a q 5,00 di cemento per m³; il chiusino in ghisa grigia o sferoidale C 250 a scelta della D.L.; la tubazione in PVC rigido tipo EN 1401serie metrica SN=8 kN/m² Øe 160 mm di qualsiasi lunghezza necessaria per realizzare l'allaccio, lo scavo, il reinterro, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia e cls; la foratura del collettore principale, l'immissione del pluviale e il successivo ripristino della condotta; il ripristino delle murature o dei rivestimenti lapidei delle facciate dei fabbricati; e quantaltro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [08.A55.N09.005] Costruzione di camer ...d esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Cameretta di cui MDO= 41.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Chiusino in ghisa sferoidale o perlitica (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in ...D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Gambale in ghisa sferoidale o perlitica, si considera per il 50 % degli allacci (qt=18,000* 0,50) (E) [08.A55.N36.005] Posa in opera di boc ...sito d'impiego su preesistente manufatto Posa chiusino di cui MDO= 94.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=3,50*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavi ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in ...ma di m 300 Fino alla profondità di m 2 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*1,00) di cui MDO= 52.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [08.P20.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...erico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 Allaccio al collettore principale: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,50*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2)) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prest ... resistenza a compressione minima C28/35 (qt=1,50*(0,10+0,160+0,10)*0,10) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,174) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli sc ...ale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (qt=1,50*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10))) di cui MDO= 68.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di ..., per uno spessore compresso pari a cm45 (qt=(1/0,45)*1,50*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10))) di cui MDO= 57.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=1,50*(0,10+0,160+0,10)) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad	1,000	115,20	115,20	---
		kg	8,000	2,98	23,84	---
		kg	9,000	2,98	26,82	---
		cad	1,000	47,01	47,01	---
		m	7,000	5,41	37,87	---
		m²	0,360	11,42	4,11	---
		m³	0,360	20,04	7,21	---
		m	1,500	9,11	13,67	---
		ora	0,110	35,60	3,92	AN
		ora	0,110	33,06	3,64	AN
		m³	0,174	29,60	5,15	---
		m³	0,054	133,15	7,19	---
		m³	0,174	8,10	1,41	---
		m³	0,292	6,59	1,92	---
		m²	0,648	22,82	14,79	---
		m²	0,540	14,69	7,93	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,32	0,32	
	TOTALE euro	cad.			322,00	
Nr. 52 E.02.16. 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale. 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 e/o nero. ELEMENTI: (E) [08.A55.N03.005] Allacciamento di imm ...ia e scaglie di mattone al canale bianco di cui MDO= 52.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	119,12	119,12	---
	TOTALE euro	cad.			119,12	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
E.03.) TUBAZIONI, RISANAMENTI (SbCap 9)						
Nr. 53 E.03.01. 01.P24.L60.005	<p>Ispezione televisiva di condotte fognarie, mediante telecamera a colori e a circuito chiuso. Ispezione televisiva di condotte fognarie indicate dalla Direzione Lavori, su tutta l'estensione mediante telecamera a colori e a circuito chiuso montata su trattore semovente filoguidato, avente testa regolabile in altezza e con possibilità di ruotare per 360°, illuminazione adeguata e regolabile, comandata da una unità mobile di controllo. Sono compresi i seguenti oneri: -> fornitura di rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto con evidenziate e mappate le eventuali anomalie, anche su supporto di fotografie adeguatamente miniaturizzate, e contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta; -> fornitura di due copie di videocassette dell'ispezione; -> eventuale rifacimento dell'ispezione se la D.L. lo ritenesse necessario; -> tutto il personale necessario e gli oneri e spese relative. -> Trasporto dell'attrezzatura, soste forzate per guasti, rotture, manutenzione, attese, tempi necessari per l'approntamento dei mezzi, tempi occorrenti per gli accertamenti preventivi -> messa in sicurezza dell'area sottoposta all'ispezione.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.L60.005] Nolo di furgone o al ...i specializ-zati, gasolio e lubrificante di cui MDO= 61.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	h	1,000	105,54	105,54	---
TOTALE euro		ora			105,54	
Nr. 54 E.03.02. 01.P24.E25.005	<p>Pulizia lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria. Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P24.E25.005] Nolo di autobotte mu ... impiego. Pressione pompa oltre 200 atm. di cui MDO= 73.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	h	1,000	88,41	88,41	---
TOTALE euro		ora			88,41	
Nr. 55 E.03.03. 08.P02.B05.005	<p>Nolo di tappo pneumatico per fognatura. Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [08.P70.B05.005] Nolo di tappo pneuma ... mantenimento della pressione richiesta.</p>	h	8,000	4,82	38,56	---
TOTALE euro		cad.			38,56	
Nr. 56 E.03.04. 08.P02.A25.010	<p>Posa in opera di tappo pneumatico per fognatura Øi da 600 a 1000 mm. Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione: dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm</p> <p>ELEMENTI: (E) [08.P70.A25.010] Posa in opera di tap ... dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm</p>	a corpo	1,000	345,55	345,55	---
TOTALE euro		cad.			345,55	
Nr. 57 E.03.05. SMAT 2011	<p>Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo con sistema UV su condotte Øi 400 mm sp. 5 mm. Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo con sistema UV su condotte Øi 400 mm spessore 5 mm, nel prezzo si intende compreso: l'impianto di cantiere con l'installazione della segnaletica di cantiere come da codice della strada, l'approntamento delle attrezzature necessarie alla stesa all'interno della tubazione, al gonfiaggio pneumatico ed alla successiva polimerizzazione mediante lampada UV del liner; sono altresì compresi tutti gli apprestamenti, attrezzature o materiali (anche a perdere)</p>					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
	necessari ad eseguire l'opera secondo le regole dell'arte tipo: preliner in polietilene, lubrificanti, ecc.... La guaina tubolare di supporto è formata da una rete strutturale in fibra di vetro conforme alle norme DIN 61850, di densità specifica pari a 2,62 g/m ² , allungamento assiale max consentito 0%, allungamento radiale max consentito 5%, con resistenza a trazione compatibile con le forze necessarie alla stesa all'interno della tubazione. Il liner, costituito in doppio, ha spessore di almeno 5 mm, composto da resina con un modulo elastico a lungo termine di 8.800 N/mm ² . La calza ha un rivestimento interno in Poliestere dello spessore variabile tra i 80-120 micron ed un rivestimento esterno in Polietilene o PVC dello spessore variabile tra i 20-40 micron. Il prodotto posato, con uno spessore minimo di 5 mm, eseguiti i calcoli di verifica secondo la norma ATV - M 127-2, impostando i sovraccarichi di tipo stradale, la presenza di falda H = 1 m e una tubazione in condizioni statiche I, dovrà garantire un coefficiente di sicurezza non inferiore a 2. Non sono compresi la pulizia della condotta, la tenuta in asciutto della stessa, intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti. ELEMENTI: Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. TORINO SERVIZIO IDRICO INTEGRATO LAVORI DI RISANAMENTO DEI CANALI DI FOGNATURA, ANNO 2011 "Elenco Prezzi": (L) F/1) Per condotte diam 400 mm spessore mm 5 al ml € 300,15	m	1,000	300,15	300,15	
	TOTALE euro	m			300,15	
Nr. 58 E.03.07. SMAT 2011	Riapertura delle connessioni esistenti. Riapertura delle connessioni esistenti, mediante la realizzazione del taglio, in corrispondenza delle connessioni laterali, della guaina di relining, eseguito mediante apparecchiatura robotizzata, teleguidata o con apposita squadra di operai specializzati e la sigillatura dello scarico. Per ogni allacciamento riaperto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [ART. 3] RIAPERTURA DELLE CON ...er dare l'opera finita a re-gola d'arte.	cad.	1,000	300,00	300,00	---
	TOTALE euro	cad.			300,00	
Nr. 59 E.03.08. 01.P24.E25.00	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet), pressione pompa oltre 200 atm. Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di 20 m e della capacità oraria di almeno 5000 m ³ per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Pressione pompa oltre 200 atm. ELEMENTI: (E) [01.P24.E25.005] Nolo di autobotte mu ... impiego. Pressione pompa oltre 200 atm. di cui MDO= 73.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	1,000	88,41	88,41	---
	TOTALE euro	ora			88,41	
F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7) F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 11)						
Nr. 60 F.01.01. 01.A09.E40.005	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, imprimitura della superficie con primer bituminoso. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (E) [01.A09.E40.005] Impermeabilizzazione ...ddo -10 °C Con membrana di tipo normale di cui MDO= 62.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	15,65	15,65	---
	TOTALE euro	m ²			15,65	
Nr. 61 F.01.02. 10.A02.A10.020	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m². Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre vergini di polipropilene a filo continuo esente da collanti, appretti, impregnanti chimici con esclusione di trattamenti di termosaldatura e termocalandratura del peso da 300 g/m ² . ELEMENTI: (E) [10.A02.A10.020] FORNITURA E POSA DI ...e conformi alla normativa di riferimento di cui MDO= 18.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	1,75	1,75	---
	TOTALE euro	m ²			1,75	
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 62 F.01.03. 01.A21.A40.025	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai 12 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compreso pari a 20 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A21.A40.025] Provvista e stesa di ...resso pari a cm45, (steso in due strati) (qt=1,00*1,00*2.220) di cui MDO= 18.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	2,220	13,18	29,26	---
TOTALE euro		m³			29,26	
Nr. 63 F.01.04. analizzato 2016	<p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano. Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per strati di spessore compreso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.P03.B20.005] Misto frantumato (stabilizzato) (E) [01.A21.A20.030] Spandimento di mater ..., pietrischetto e ciottoli sparsi a mano di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A21.A60.010] Regolarizzazione e r ...del rullo o della piastra Su marciapiedi Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore di cui MDO= 74.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A21.A70.005] Innaffiamento di sot ...rovvigionamento dell'acqua Con autobotte Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore di cui MDO= 74.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	m³	1,000	23,24	23,24	---
		m³	1,000	27,65	27,65	---
		m²	9,000	2,52	22,68	---
		m²	9,000	0,09	0,81	---
		corpo	1,000	0,02	0,02	---
TOTALE euro		m³			74,40	
Nr. 64 F.01.04. analizzato 2011	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina. Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai 12 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compreso pari a 20 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante v ...tibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=1,00*1,00*2,220) di cui MDO= 71.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m³	2,220	8,35	18,54	---
TOTALE euro		m³			18,54	
Nr. 65 F.01.05. analizzato 2016	<p>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione (50 kg). Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione 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 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 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 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) per ogni m³ dato in opera costipato, compresa la 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.</p>					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 66 F.01.06. analizzato 2016	ELEMENTI: (E) [01.A21.A43.005] Provvista sul luogo ...pera costipato, esclusa la compattazione. di cui MDO= 8.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A21.A50.010] Compattazione con ru ... lavori Per spessore finito fino a 30 cm di cui MDO= 50.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³	1,000	55,63	55,63	---
		m²	4,000	1,30	5,20	---
		corpo	1,000	0,02	0,02	
	TOTALE euro	m³			60,85	
	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare con rete elettrosaldata. Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm; la fornitura e posa della rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare anidro per fondazioni stradali.					
	ELEMENTI: (E) [01.A23.A10.005] Formazione di fondaz ... del cassonetto. Dello spessore di cm 10 Sottofondo marciapiede in cls: di cui MDO= 35.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P12.M35.005] Rete elettrosaldata ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5 Sottofondo marciapiede in cls spessore 10 cm (rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10 cm): (qt=1,00*1,00*1,200) Posa di rete elettrosaldata: (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m²	1,000	17,04	17,04	---
		m²	1,200	2,26	2,71	---
		ora	0,025	33,06	0,83	AN
		ora	0,025	29,77	0,74	AN
		corpo	1,000	0,03	0,03	
TOTALE euro	m²			21,35		
	F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 12)					
Nr. 67 F.02.01.a. 01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo 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. Per profondità media di cm 3, con materiale a disposizione della ditta.					
	ELEMENTI: (E) [01.A22.E00.115] Scarifica di pavimen ...con materiale a disposizione della ditta di cui MDO= 56.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	1,60	1,60	---
	TOTALE euro	m²			1,60	
Nr. 68 F.02.01.b. 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1. Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo 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. Per profondità media di cm 1, con materiale a disposizione della ditta.					
	ELEMENTI: (E) [01.A22.E00.105] Scarifica di pavimen ...con materiale a disposizione della ditta di cui MDO= 53.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	2,81	2,81	---
	TOTALE euro	m²			2,81	
Nr. 69 F.02.02.	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente. Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
01.A22.A20.015	<p>screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A20.015] Preparazione di pavi ...i superficiali o per la stesa di tappeti di cui MDO= 88.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	1,000	0,70	0,70	---
	TOTALE euro	m²			0,70	
Nr. 70 F.02.03. 01.A22.A90.015	<p>Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume. Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,500 al m², per ancoraggio sullo strato di base.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A90.015] Provvista e stesa di ... 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² di cui MDO= 25.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	1,000	0,38	0,38	---
	TOTALE euro	m²			0,38	
Nr. 71 F.02.04. 01.A22.A80.030	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm. 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 steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 di cui MDO= 14.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	1,000	12,36	12,36	---
	TOTALE euro	m²			12,36	
Nr. 72 F.02.05. 01.A22.A80.085	<p>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano. 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 steso in opera ad una ripresa steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	1,000	14,69	14,69	---
	TOTALE euro	m²			14,69	
Nr. 73 F.02.06. 01.A22.B05.005	<p>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano. Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, conforme alle norme tecniche città, 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, steso in opera a mano per spessore medio di cm 4,00.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A22.B05.005] Provvista e stesa, p ...o per uno spessore compresso pari a cm 4 di cui MDO= 42.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	m²	1,000	9,03	9,03	---
	TOTALE euro	m²			9,03	
Nr. 74 F.02.07.a. 01.A22.B10.010	<p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00. Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, 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</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 75 F.02.07.b. analizzato 2016	dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. a) steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso di cm 3,00. ELEMENTI: (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a ...no spessore finito compresso pari a cm 3 di cui MDO= 13.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	5,02	5,02	---	
	T O T A L E euro	m ²			5,02		
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più. Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, 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) per ogni centimetro in più. ELEMENTI: (E) [01.A22.B10.015] Provvista e stesa a ...no spessore finito compresso pari a cm 4 di cui MDO= 13.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.B10.010] Provvista e stesa a ...no spessore finito compresso pari a cm 3 di cui MDO= 13.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	6,58	6,58	---	
	T O T A L E euro	cm ² m ²	-1,000	5,02	-5,02	---	
	F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 13)				1,56		
Nr. 76 F.03.01. analizzato 2016	Fornitura e posa di rampa in binderi di granito per passaggio sopraelevato. Fornitura e posa in opera di rampa per passaggio sopraelevato eseguita con file parallele di binderi in granito per una larghezza come indicato nei disegni di progetto: demolizione della massicciata stradale compresa tra due tagli effettuati con clipper; il relativo scavo con martello demolitore o a mano fino alla profondità necessaria per la posa dei binderi; la regolarizzazione del fondo per permettere il perfetto allineamento dei binderi e la creazione della pendenza necessaria; il sottofondo in cls con Rck >= 250 daN/cm ² armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm e successivamente la sigillatura degli interstizi sempre con cls con le caratteristiche descritte prima. Il tutto in opera compresa ogni onere, fornitura e prestazione anche se non specificatamente indicati negli elaborati di progetto, e nella presente voce di elenco ma necessari per dare l'opera completa e funzionante. Sezione del bindero larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm. ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi ...ita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Rifilatura (qt=1,00*2) di cui MDO= 96.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbl ...qua fino ad un battente massimo di 20 cm Demolizione (qt=1,00*0,30*0,40) di cui MDO= 61.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Da mercato binderi in granito 10/12x10/15 cm, lunghezza 20/40 (qt=6*35,00) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,23% (pr=42,00) (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m ³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=0,150) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*1,20) Per la posa: (A) [A.01.] Operaio specializzat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m	2,000	5,41	10,82	---	
		m ³	0,120	10,68	1,28	---	
		kg	210,000	0,20	42,00		
		%	0,243	42,00	10,21		
		m ³	0,150	74,00	11,10	---	
		m ³	0,150	8,10	1,22	---	
		m ²	1,200	2,13	2,56	---	
		ora	0,800	35,60	28,48	AN	
		ora	0,800	33,06	26,45	AN	
		ora	0,800	29,77	23,82	AN	
		corpo	1,000	0,11	0,11		
	T O T A L E euro	m ²			158,05		
	Nr. 77 F.03.02. analizzato 2016	Fornitura di masselli autobloccanti Tipo "CEMENTUBI modello CUBETTO" o equivalente colore ocra spessore 6 cm. Fornitura di masselli autobloccanti Tipo "CEMENTUBI modello CUBETTO" o equivalente, in calcestruzzo vibrocompreso a qualità controllata e garantita, in monostrato, eventualmente colorati con l'aggiunta di pigmenti inorganici, provvisti di marcatura CE, di dimensioni nominali (rettangolo circoscritto) di cm 10x10 e spessore 6 cm. Le facce laterali presentano due tacche "distanziali", in modo da consentire un giunto costante fra i masselli durante la posa. Il massello ha caratteristiche tecniche minime conformi a					
		A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	quanto specificato dalla norma UNI EN 1338 ed inoltre un assorbimento d'acqua medio < 6% (classe 2). Gli autobloccanti per uniformità con quanto già realizzato, dovranno essere dello stesso tipo di quelli posati negli altri tratti di via Duca Degli Abruzzi. ELEMENTI: (L) Indicazione di listino: fornitura di masselli autobloccanti colorati (L) Sconto 15%: (pr=13,90) (L) Trasporto (L) Spese generali e utili d'impresa 24,23% (pr=13,31) (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	m² % m² % corpo	1,000 -0,150 1,000 0,243 1,000	13,90 13,90 1,50 13,31 0,06	13,90 -2,09 1,50 3,23 0,06	
	TOTALE euro	m²			16,60	
Nr. 78 F.03.03. 01.A23.C80.005	Posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazione fotocatalitica, spessore cm 4-6. Posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni ad attività fotocatalitica, spessore cm 4-6, comprendente la provvista e lo stendimento a secco su un letto di sabbia granita (granulometria 0/6) di spessore non inferiore a 4/6 cm. Gli eventuali tagli di compensazione dovranno essere realizzati tagliando i masselli con taglierina a pacco. Una volta posata la pavimentazione, si dovrà provvedere alla vibrocompattazione con idonea piastra vibrante munita di tappetino o rulli in gomma, al riempimento dei giunti verrà effettuato con sabbia fine (granulometria 0/2) lavata essiccata che dovrà intasare immediatamente gli eventuali interstizi ancora liberi, alla lavatura e scopatura. ELEMENTI: (E) [01.A23.C80.005] Posa di pavimentazio ...a e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 di cui MDO= 80.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	12,39	12,39	---
	TOTALE euro	m²			12,39	
Nr. 79 F.03.04. analizzato 2016	Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna. Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna a seconda del materiale esistente in sito, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 posati su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm; nel prezzo di applicazione sono compresi: la fornitura di guide rette e curve di "gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna", di altezza da 25 a 30 cm, in pezzi di lunghezza di almeno 0,90 m 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, per un'altezza di almeno 18 cm, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per 3 cm sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di 12 cm. ELEMENTI: (E) [01.P18.N50.010] Guide rette e curve ...munque difettose Dello spessore di cm 12 (E) [01.P18.N15.010] Guide curve (raggio ...di circonferenza Dello spessore di cm 12 Incidenza di pezzi speciali e curve del 15% (E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materia ...o, ecc., compreso il carico e lo scarico (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m cad q corpo	1,000 0,150 1,000 1,000	25,48 54,41 1,83 0,03	25,48 8,16 1,83 0,03	---
	TOTALE euro	m			35,50	
Nr. 80 F.03.05. 01.A23.B20.010	Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in granito. Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in granito, 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; nel prezzo di applicazione sono compresi: posa di guide rette e curve di pietra tipo Luserna, 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 realizzazione del sottofondo e i rinfianchi delle guide rette o curve in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina; e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [01.A23.B20.010] Posa di guide rette ...calpellino Con scavo eseguito a macchina di cui MDO= 74.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	18,04	18,04	---
	TOTALE euro	m			18,04	
Nr. 81 F.03.10.	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento. Di qualunque dimensione e spessore.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
01.A12.H25.005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore. ELEMENTI: (E) [01.A12.H25.005] Posa in opera di las ...iunti Di qualunque dimensione e spessore di cui MDO= 98.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	52,90	52,90	---
TOTALE euro		m²			52,90	
Nr. 82 F.03.11. 01.A12.L10.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre ad "opus incertum". Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno 1,00 m². ELEMENTI: (E) [01.A12.L10.005] Posa in opera di pav ...ttofondo Per quantitativi di almeno m² 1 di cui MDO= 97.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	34,22	34,22	---
TOTALE euro		m²			34,22	
Nr. 83 F.03.12. 01.A12.L00.005	Pavimento in spezzoni di pietra di Luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum". Pavimento in spezzoni di pietra di Luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo. Per quantitativi di almeno 1,00 m². ELEMENTI: (E) [01.A12.L00.005] Pavimento in spezzon ...ttofondo Per quantitativi di almeno m² 1 di cui MDO= 67.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	50,31	50,31	---
TOTALE euro		m²			50,31	
G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8)						
G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 15)						
Nr. 84 G.01.01. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato. Fornitura e posa in opera di palina semplice o sagomati in tubo di acciaio zincato a caldo Ø 60 mm spessore minimo mm 3,25 (PN), per lo staffaggio della segnaletica verticale; compreso il plinto e la sigillatura della palina nel plinto; puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS); il maggior onere per compensare le paline sagomate da adossare ai muri; ed ogni altro onere e prestazioni per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Altezza superiore a 3,80 m. ELEMENTI: (E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o pi ...-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m (E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qua ...del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm di cui MDO= 92.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	27,35	27,35	---
		cad	1,000	29,15	29,15	---
TOTALE euro		cad.			56,50	
Nr. 85 G.01.02.a. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 600 mm con spigoli smussati quali cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. ELEMENTI: (E) [04.P80.A01.020] Cartelli stradali e ...e classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...so sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq di cui MDO= 92.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	22,81	22,81	---
		cad	1,000	16,21	16,21	---
A RIPORTARE					39,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				39,02	
	TOTALE euro	cad.			39,02	
Nr. 86 G.01.02.b. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 600 mm con spigoli smussati quali cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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). Lato 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. ELEMENTI: (E) [04.P80.A01.040] Cartelli stradali e ...e classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...so sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq di cui MDO= 92.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	51,29	51,29	---
		cad	1,000	16,21	16,21	---
	TOTALE euro	cad.			67,50	
Nr. 87 G.01.03. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm. Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, quali cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.). Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. ELEMENTI: (E) [04.P80.A02.040] Cartelli stradali e ...sse 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pan ...so sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq di cui MDO= 92.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	46,72	46,72	---
		cad	1,000	16,21	16,21	---
	TOTALE euro	cad.			62,93	
	G.02.) SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCap 16)					
Nr. 88 G.02.01. analizzato 2016	Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc. Realizzazione di scritta orizzontale di "STOP", "BUS", "30", simbolo handicappati, dare precedenza con vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca o gialla, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [04.P83.F06.005] Scritta completa di ...i cm 160 Scritta completa di STOP o TAXI (E) [04.P83.A17.010] Post-spruzzatura di ...line. Su passaggi pedonali e altri segni di cui MDO= 89.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	73,54	73,54	---
		m²	2,000	0,37	0,74	---
	TOTALE euro	cad.			74,28	
Nr. 89 G.02.02. analizzato 2016	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm. Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm con vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca o gialla, compresa la post-spruzzatura di perline, compresa la cancellazione con vernice nera delle strisce esistenti, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [04.P83.A02.005] Segnaletica orizzont ...lore bianco o giallo, di larghezza cm 12 (qt=1/2) di cui MDO= 23.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [04.P83.A02.010] Segnaletica orizzont ...lore bianco o giallo, di larghezza cm 15	m	0,500	0,41	0,21	---
	A RIPORTARE				0,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				0,21	
Nr. 90 G.02.03. analizzato 2016	(qt=1/2) di cui MDO= 20.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [04.P83.A17.005] Post-spruzzatura di ...line. Su linee fino a 15 cm di larghezza di cui MDO= 84.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	0,500	0,48	0,24	---
		m	1,000	0,08	0,08	---
	TOTALE euro	m			0,53	
	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali. Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto, strisce orizzontali di larghezza di 30 cm e altri segnali orizzontali, con vernice spartitraffico normale, rifrangente bianca o gialla, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.					
	ELEMENTI: (E) [04.P83.A01.005] Segnaletica orizzont ...e ripasso, in colore bianco rifrangente. di cui MDO= 46.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [04.P83.A17.010] Post-spruzzatura di ...line. Su passaggi pedonali e altri segni di cui MDO= 89.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m ²	1,000	3,36	3,36	---
	m ²	1,000	0,37	0,37	---	
TOTALE euro	m ²			3,73		
H) ARREDO URBANO, SISTEMAZIONE VERDE, IRRIGAZIONE (Cap 9) H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 17)						
Nr. 91 H.01.01. analizzato 2014	Fornitura e posa di paletto in acciaio zincato dissuasore tipo "Città di Torino". Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore tipo "Città di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Città di Trofarello" su pellicola adesiva 6x6 cm, "Tipo A" per infissione e fissaggio con basamento in cls h=105 cm e/o "Tipo B" flangiato (flangia diametro 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.					
	ELEMENTI: (E) [01.A24.A60.020] Posa in opera di pal ...ipristino della pavimentazione esistente di cui MDO= 81.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [04.P81.C02.005] Paletto dissuasore t ...aletto dissuasore tipo "città di Torino" (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	cad	1,000	36,51	36,51	---
		cad	1,000	55,15	55,15	---
		corpo	1,000	0,04	0,04	---
	TOTALE euro	cad.			91,70	
I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 22)						
Nr. 92 I.01.01. Analizzato 2016	Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato con ripristino bitumato. Formazione di cavidotto per impianti elettrici alla profondità di 100 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 200 daN/cm ² per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfiacco della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 1,00 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; lo scavo eseguito a mano in in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; il ripristino della pavimentazione bituminosa; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L..					
	ELEMENTI: (E) [13.P02.A10.005] Fornitura e posa in ...n misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; di cui MDO= 28.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di ... per uno spessore compresso pari a cm 10 Per ripristino scavo per cavidotti: (qt=1,00*0,40) di cui MDO= 30.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	39,40	39,40	---
		m ²	0,400	14,69	5,88	---
	TOTALE euro	m			45,28	
A RIPORTARE						
Nr. 93 I.01.07.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40xH.70 con chiusino in ghisa C250/D400.					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
13.P02.A45.005	Pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata C250/D400, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile (Scritta con indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA); compresi il taglio della massiccata bitumata, la demolizione della massiccata, lo scavo, il riinterro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, e la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (E) [13.P02.A45.005] Fornitura e posa in ...l'eventuale taglio della pavimentazione; di cui MDO= 12.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	304,60	304,60	---
TOTALE euro		cad.			304,60	
Nr. 94 I.01.08. analizzato 2011	Basamento in c.a. delle dimensioni 80x80x100 cm. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x100 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >= 250 daN/cm ² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 90 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [14.P10.A05.005] Formazione del blocc ...urato con il metodo del vuoto per pieno. (qt=0,80*0,80*1,00)	m ³	0,640	142,52	91,21	---
TOTALE euro		cad.			91,21	
J) ACQUEDOTTO (Cap 11) J.01.) ACQUEDOTTO FORNITURE E/O POSE (SbCap 25)						
Nr. 95 J.01.01. analizzato 2016	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in ghisa e pezzi speciali per DN fino a 100. Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in ghisa, sfiati, scarichi, flange, Ti, curve, croce, riduttori, pezzi speciali, e collegamento alla rete esterna; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100. ELEMENTI: (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle ... ed ogni altro onere; per DN fino a 100 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.A02.B10.005] Carico, trasporto di ...to; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) (qt=1*35) di cui MDO= 64.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad	1,000	16,34	16,34	---
		km corpo	35,000 1,000	0,47 0,00	16,45 0,00	---
TOTALE euro		cad.			32,79	
Nr. 96 J.01.02. Analizzato 2016	Spurgo e disinfezione della condotta. Spurgo e disinfezione della condotta. Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili ELEMENTI: (L) 07.A19.S25.015 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito cad 65,11 (L) 07.A19.S25.020 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato cad 65,11 (L) varie a calcolo ed arrotondamento	cad.	4,000	65,11	260,44	
		cad. corpo	4,000 1,000	65,11 0,12	260,44 0,12	
	TOTALE euro	a corpo			521,00	
Nr. 97 J.01.04.b. analizzato 2016	Fornitura di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto PN16 DN 100. Fornitura di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI; completa di bulloni, guarnizioni, il giunto flangiato antisfilamento e tappo fine condotta. PN 16 DN 100. ELEMENTI: (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa ... di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P13.N05.010] Giunto di ghisa sfer ...i diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80 (E) [07.A16.P05.005] GIUNTI FLANGIA E COM ... o compensati a parte; da DN 60 a DN 100 di cui MDO= 93.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.A15.O10.015] Esecuzione di giunti ...rrente e di ogni altro onere; per DN 100 di cui MDO= 86.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.A17.Q05.005] Costruzione. Costruz ...i occorrenti; per diametri fino a DN 100 Tappo di cui MDO= 59.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad cad cad cad cad Kg corpo	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 5,000 1,000	95,62 1,34 79,54 3,89 9,63 3,35 0,89	95,62 2,68 79,54 3,89 9,63 16,75 0,89	--- --- --- --- --- --- ---
	TOTALE euro	cad.			209,00	
	J.02.) ACQUEDOTTO MANUFATTI (SbCap 26)					
Nr. 98 J.02.01. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di polietilene ad alta densità (PEad) UNI 7611, 7613, 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitari del Ministero alla Sanità relative a manufatti per liquidi. Nel prezzo delle tubazione sono compresi: - la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta; - esecuzione dei giunti mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre; - la fornitura e posa in opera della sabbia granita per la formazione del sottofondo di spessore 15 cm, il rinfianco e il successivo ricoprimento della tubazione per uno spessore di 15 cm (la sabbia granita dovrà essere debitamente compattata) pagata a parte con dedicato prezzo; - la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di sabbia e in asse della condotta un nastro segnalatore di colore blu e riportante la scritta acquedotto; - la fornitura e posa in opera del cls con un Rck 200 daN/cm ² per la realizzazione dei bloccaggi della condotta, nelle posizioni indicate indicate negli elaborati progettuali, dove la condotta presenta delle curve di almeno 30°, e dove sarà richiesto dalla D.L.; - la stessa D.L. indicherà in sito le dimensioni di tali bloccaggi; - la realizzazione di attraversamenti con altri sottoservizi interferenti con la condotta, mediante la fornitura e posa in opera di una guaina eseguita con tubo di acciaio, nel caso in cui eventualmente il sottoservizio sia danneggiato il rifacimento dello stesso; - allacciamento a condotte esistenti o sostituzione delle stesse; - il tutto come indicato nei disegni di progetto e con le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. - Per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 16. ELEMENTI: (E) [07.P06.G05.145] Tubi in polietilene ...di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm (E) [07.A09.I10.005] Posa in opera nelle ...gni altro onere; per tubi diam. 110 mm di cui MDO= 91.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nas ...el piano di appoggio ed ogni altro onere di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m m m m	1,000 1,000 1,000 1,000	7,81 8,27 0,06 1,32	7,81 8,27 0,06 1,32	--- --- --- ---
	A RIPORTARE				17,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				17,46		
Nr. 99 J.02.02. analizzato 2016	Per bloccaggio delle condotte: (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso ... resistenza a compressione minima C12/15 (qt=(7*(1,00*0,40*0,60))/(180,00+1,65+15,00)) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di ca ...sitacanaletta In strutture di fondazione (qt=0,009) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m³	0,009	87,65	0,79	---	
		m³	0,009	8,10	0,07	---	
		corpo	1,000	0,08	0,08		
		TOTALE euro	m			18,40	
Nr. 99 J.02.02. analizzato 2016	Oneri aggiuntivi per il ribaltamento delle condotte dell'acquedotto. Oneri aggiuntivi per il ribaltamento delle condotte dell'acquedotto; nel prezzo sono compresi: la posa in esterno di una tubazione in PEAD Øe 63 mm e il riallaccio alle utenze servite; rimozione della condotta provvisoria a lavori ultimati; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: Oneri per il ribaltamento delle condotte: (A) [A.01.] Operaio specializat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.). (qt=0,050) (A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne). (qt=0,050) (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ... impiego Mole angolari, trapani e simili (qt=0,050*3) (L) Varie a Calcolo e arrotondamento	ora	0,050	35,60	1,78	AN	
		ora	0,050	33,06	1,65	AN	
		ora	0,050	29,77	1,49	AN	
		h	0,150	2,03	0,30	---	
		corpo	1,000	0,03	0,03		
	TOTALE euro	m			5,25		
Nr. 100 J.02.03.a. analizzato 2016	Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze "fra i 13 mm ed i 40 mm". Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze private su condotta dell'acquedotto comunale esistente da realizzarsi secondo gli schemi previsti da SMAT e secondo le indicazioni fornite direttamente sul posto dai tecnici della società SMAT, che gestisce l'acquedotto per conto SMAT. Nel prezzo s'intende compreso: il taglio, la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra, la rimozione della pavimentazione; lo scavo a pareti verticali, eseguito a macchina o se necessario a mano, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; l'estrazione delle materie scavate e il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta; le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabili; la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso. Nel prezzo è altresì compresa: la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, le tubazioni, i rubinetti, le saracinesche necessarie per realizzare le prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm; il pozzetto di presa in cls prefabbricato da realizzarsi immediatamente prima della proprietà privata secondo gli schemi SMAT e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: (E) [07.A18.R03.005] Scavo per costruzion ...diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm di cui MDO= 66.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [13.P02.A45.005] Fornitura e posa in ...l'eventuale taglio della pavimentazione; di cui MDO= 12.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Fornitura e posa: (L) Organi di manovra e minuteria vari: (L) Spese Generai e utili d'impresa: (pr=0,00) (L) Varie a Calcolo e arrotondamento:	cad.	1,000	478,94	478,94	---	
		cad.	1,000	304,60	304,60	---	
		corpo	1,000	50,00	50,00		
		%	0,243	0,00	0,00		
		corpo	1,000	0,57	0,57		
		TOTALE euro	cad.			834,11	
Nr. 101 J.02.03.b. analizzato 2016	Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze "fra i 50 mm ed i 150 mm". Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze private su condotta dell'acquedotto comunale esistente da realizzarsi secondo gli schemi previsti da SMAT e secondo le indicazioni fornite direttamente sul posto dai tecnici della società SMAT, che gestisce l'acquedotto per conto SMAT. Nel prezzo s'intende compreso: il taglio, la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra, la rimozione della pavimentazione; lo scavo a pareti verticali, eseguito a macchina o se necessario a mano, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; l'estrazione delle materie scavate e il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta; le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabili; la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	provvisorio con materiale bituminoso. Nel prezzo è altresì compresa: la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, le tubazioni, i rubinetti, le saracinesche necessarie per realizzare le prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm; il pozzetto di presa in cls prefabbricato da realizzarsi immediatamente prima della proprietà privata secondo gli schemi SMAT e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: (E) [07.A18.R03.010] Scavo per costruzioni ...diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm di cui MDO= 68.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [13.P02.A45.005] Fornitura e posa in ...l'eventuale taglio della pavimentazione; di cui MDO= 12.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Fornitura e posa: (L) Organi di manovra e minuteria vari: (L) Spese Generali e utili d'impresa: (pr=0,00) (L) Varie a Calcolo e arrotondamento:	cad.	1,000	702,54	702,54	---
		cad.	1,000	304,60	304,60	---
		corpo	1,000	50,00	50,00	
		%	0,243	0,00	0,00	
		corpo	1,000	0,27	0,27	
	TOTALE euro	cad.			1.057,41	
Nr. 102 J.02.04. analizzato 2016	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Øi 1200 mm, per l'alloggiamento di organi di manovra. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Øi 1200 mm, in cls armato composto dalla base, da anello e calotta, per l'alloggiamento di organi di manovra; nel prezzo sono compresi: la fornitura del pozzetto prefabbricato, lo scarico, la movimentazione il deposito nel sito dove dovrà essere posato di tutti i pezzi prefabbricati in cls armato che formano il pozzetto; lo scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante), incluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica, compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori o a discarica, il reinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento; la posa in opera dei manufatti prefabbricati; compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; la posa dei gradini in ghisa sferoidale. Ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [07.A01.A10.020] Scavo a sezione obbl ...ri a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m (qt=3,1416*0,75*2*1,45) di cui MDO= 56.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.A01.A20.015] Sovrapprezzo a quals ... applicarsi al volume effettivo demolito (qt=(3,1416*0,75*2*1,45)*0,10) di cui MDO= 63.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie ...ll'amministrazione. A qualsiasi distanza (qt=2,562) (A) [D1.03.03.] Conferimento in disc ...e da quelle di cui alla voce 17.05.03*>. (qt=2,562*1,95) Fornitura e posa pozzetto d'ispezione: (E) [07.P01.B05.055] Pozzi. Base per pozz ...diametro interno 120 cm, spessore 10 cm. (E) [07.P01.B05.060] Pozzi. Anello per po ...; diametro interno 120 cm, spessore 10cm (E) [07.P01.B05.065] Pozzi. Calotta per p ... diametro interno 120 cm, spessore 10 cm (E) [07.A04.D05.015] Pozzi. Posa in opera ...la malta cementizia ed ogni altro onere di cui MDO= 80.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [07.P02.C20.010] Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti (E) [07.A05.E10.015] Posa in opera di gra ... la malta cementizia ed ogni altro onere (qt=4,000) di cui MDO= 84.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Varie a calcolo e arrotondamenti	m³	2,562	23,94	61,33	---
		m³	0,256	19,81	5,07	---
		m³	2,562	11,98	30,69	---
		t	4,996	10,00	49,96	AN
		cad	1,000	55,44	55,44	---
		cad	2,000	30,93	61,86	---
		cad	1,000	61,85	61,85	---
		cad	1,000	234,79	234,79	---
		cad	4,000	8,95	35,80	---
		cad	4,000	5,83	23,32	---
		corpo	1,000	0,89	0,89	
	TOTALE euro	cad.			621,00	
Nr. 103 J.02.05. 08.A25.F20.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm. Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D400, con passo d'uomo di 600 mm, a telaio circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza 100 mm, del peso di 57 kg, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a mezzo di barra elastica in ghisa sferoidale, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede, rivestito con vernice bituminosa. Nella posa sono compresi il posizionamento del chiusino alla quota della pavimentazione finita o quella di progetto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego, ed ogni altro					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 104 J.02.06. analizzato 2016	onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compresa la personalizzazione della scritta "SMAT ACQUEDOTTO". ELEMENTI: (E) [08.A25.F20.005] Fornitura e posa di ...m, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi di cui MDO= 27.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	241,01	241,01	---
	TOTALE euro	cad.			241,01	
	Realizzazione di scarico in pozzetto d'ispezione già predisposto. Realizzazione di scarico in pozzetto d'ispezione già predisposto; nel prezzo sono compresi: la posa di tutti gli organi di manovra delle condotte ed accessori così caratterizzati, di una saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN 50 PN 16 collegata alla condotta di aduzione mediante un Ti flangiato, di curva 45° collegata alla saracinesca precedentemente descritta, di tutti i pezzi speciali necessari quali flange, guarnizioni, dadi, bulloni, rondelle, cartelle, curve, braghe, giunti, innesti, ti, elemento di troppo pieno, pezzotti, ecc. e quanto altro necessario per il funzionamento anche se non indicati; realizzazione di uno scarico di fondo munito di condotta di scarico in PVC Øe 160 mm SN8 collegata col punto che sarà indicato dalla D.L.. Il tutto come indicato nei disegni di progetto e con le indicazioni che saranno impartite dalla D.L.. Sono compresi gli oneri per accertamenti funzionali, documentazioni, prove, collaudo impianti e per tutto quant'altro necessario per dare l'opera ultimata e funzionante, anche se non specificatamente indicato nella presente descrizione o negli altri elaborati di progetto. ELEMENTI: (E) [07.A07.G05.015] Posa in opera nelle ...ica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 (qt=1,00+1,00) di cui MDO= 92.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	2,000	5,72	11,44	---
	(E) [07.A15.O05.015] Esecuzione di giunti ...rrente e di ogni altro onere; per DN 100 di cui MDO= 84.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	2,000	5,13	10,26	---
	(E) [07.A15.O05.020] Esecuzione di giunti ...rrente e di ogni altro onere; per DN 150 di cui MDO= 86.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	2,000	5,78	11,56	---
	(E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbl ...altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=10,000*0,40*1,00) di cui MDO= 51.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	4,000	14,29	57,16	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scav ...arizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=10,000*0,40*1,00) di cui MDO= 43.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	4,000	7,86	31,44	---
	(E) [08.P20.E86.010] Tubi in PVC rigido p ...erico toroidale, lunghezza m 3 DE 160	m	10,000	9,11	91,10	---
	(E) [01.A11.A10.005] Formazione di drenag ...ina, compresa l'assistenza di un operaio di cui MDO= 52.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	1,000	37,12	37,12	---
	Per opere di completamento: (A) [A.01.] Operaio specializat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	1,000	35,60	35,60	AN
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	1,000	33,06	33,06	AN
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne).	ora	1,000	29,77	29,77	AN
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,29	0,29	
TOTALE euro	cad.				348,80	
	L) OPERE DI COMPLETAMENTO (Cap 12) L.01.) OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCap 28)					
Nr. 105 L.01.01. analizzato 2016	Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc.. Prestazioni per esecuzione di opere di completamento e finitura non quantificabili preventivamente con metodi geometrici e di difficile valutazione quali: ripristini al piede di facciate con riprese di intonaco; ricostruzione di zoccolini in elementi lapidei; rimessa in pristino di zoccolature in pietra; rimozione e rimessa in opera di paracarri in pietra; sigillature cementizie; sistemazione di pedate ed alzate di scalini; rialzamento di pozzetti esistenti alle nuove quote dei nuovi marciapiedi; riempimenti di vuoti con materiale anidro o cls sottostante marciapiedi sopraelevati rispetto a piani stradali sottostanti; formazione e/o sistemazioni di fossi; demolizioni di manufatti anche in c.a., quali pozzetti, tombini, cordoli, parapetti, muri ecc.; ricariche di misto granulare bitumato o di altro materiale per formazione di nuove pendenze o livelli su limitate superfici a lato dei nuovi marciapiedi; rappezzi di tappetini in bitumato ed in genere; demolizioni, riparazioni, ripristini, rifacimenti di manufatti di ogni genere e tipo anche sotteranei, interferenti con le opere oggetto dell'appalto; recepimento e convogliamento nei collettori di eventuali acque superficiali o sotteranee di qualsiasi provenienza canalizzate e non; interventi di demolizione, ripristino rifacimenti riparazioni di marciapiedi, pavimentazioni stradali, e di altri manufatti eventualmente interessati dalla realizzazione dei collegamenti delle condotte fognarie ai manufatti di recepimento e dalla realizzazione dei collegamenti dei sottoservizi alla reti esterne; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: Per prestazioni per esecuzione di opere completamento demolizioni:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	(A) [A.01.] Operaio specializat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	4,000	35,60	142,40	AN
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	4,000	33,06	132,24	AN
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne).	ora	4,000	29,77	119,08	AN
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...ivo impiego, della capacita' di m. 0.250 di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	4,000	51,00	204,00	---
	(E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrant ...n effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) di cui MDO= 83.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	8,000	42,82	342,56	---
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 di cui MDO= 48.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	4,000	67,83	271,32	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili por ... impiego Mole angolari, trapani e simili	h	4,000	2,03	8,12	---
	(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompress ...o impiego Supersilenziato da l 8-12 mila	h	4,000	32,23	128,92	---
	(E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice e ...rgia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	4,000	5,33	21,32	---
	(E) [01.P24.E35.015] Nolo di betoniera el ...chiere da l 250 con benna di caricamento	h	4,000	3,06	12,24	---
	(E) [01.P03.A80.005] Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato	m³	2,500	14,93	37,33	---
	(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco	m³	1,500	29,68	44,52	---
	(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi (qt=1*5)	q	5,000	12,07	60,35	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,60	0,60	
	TOTALE euro	a corpo			1.525,00	
Nr. 106 L.01.02. analizzato 2016	Compenso addizionale per l'esecuzione delle opere in presenza di traffico. Compenso addizionale per tener conto delle difficoltà derivanti dall'esecuzione del marciapiede con la concomitante presenza del traffico nella via a senso unico, il tutto come indicato nella relativa voce di capitolato, e nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento. Sono inoltre previsti e compensati nel presente prezzo tutti gli oneri derivanti e necessari per permettere la deviazione del traffico, e qualunque altra opera necessaria per rendere sicura la circolazione veicolare e pedonale. ELEMENTI: Per compenso addizionale per l'esecuzione in presenza di traffico:					
	(A) [A.01.] Operaio specializat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	2,000	35,60	71,20	AN
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	2,000	33,06	66,12	AN
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne).	ora	2,000	29,77	59,54	AN
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...ivo impiego, della capacita' di m. 0.250 di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	2,000	51,00	102,00	---
	(E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrant ...n effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) di cui MDO= 83.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	2,000	42,82	85,64	---
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 di cui MDO= 48.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	2,000	67,83	135,66	---
	(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompress ...o impiego Supersilenziato da l 8-12 mila	h	2,000	32,23	64,46	---
	(E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice e ...rgia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	2,000	5,33	10,66	---
	(E) [01.P24.E35.015] Nolo di betoniera el ...chiere da l 250 con benna di caricamento	h	2,000	3,06	6,12	---
	(E) [01.P03.A80.005] Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato	m³	1,000	14,93	14,93	---
	(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco	m³	0,500	29,68	14,84	---
	(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi (qt=1*4,50)	q	4,500	12,07	54,32	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	4,51	4,51	
	TOTALE euro	a corpo			690,00	
Nr. 107 L.01.03. analizzato 2016	Rimozione e riposizionamento di elementi di arredo urbano e segnaletica esistenti. Rimozione e riposizionamento di elementi di arredo urbano esistenti quali paletti dissuasori, barriere, fioriere, cestini portarifiuti, porta biciclette, pensilina del Bus, della segnaletica verticale stradale, di indicazione viaria, della cartellonistica pubblicitaria interferente con la pavimentazione, ecc., secondo le indicazioni della D.L. e le richieste della Pubblica Amministrazione, la loro conservazione in appositi magazzini, pulizia per l'eventuale riutilizzo, e restituzione alla P.A. di quelli non riutilizzabili; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. ELEMENTI: Per prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc.:					
	(A) [A.01.] Operaio specializat ...vatorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	2,000	35,60	71,20	AN
	(A) [A.02.] Operaio qualificato ...i betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	2,000	33,06	66,12	AN
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiut ...del macchinario come betoniera, benne).	ora	2,000	29,77	59,54	AN
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore c ...ivo impiego, della capacita' di m. 0.250 di cui MDO= 69.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	1,000	51,00	51,00	---
	(E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrant ...n effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) di cui MDO= 83.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	1,000	42,82	42,82	---
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro co ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 di cui MDO= 48.740%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	1,000	67,83	67,83	---
	(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompress ...o impiego Supersilenziato da l 8-12 mila	h	1,000	32,23	32,23	---
	(E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice e ...rgia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	1,000	5,33	5,33	---
	(E) [01.P24.E35.015] Nolo di betoniera el ...chiere da l 250 con benna di caricamento	h	1,000	3,06	3,06	---
	(E) [01.P03.A80.005] Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato	m³	1,000	14,93	14,93	---
	(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco	m³	1,000	29,68	29,68	---
	(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi (qt=1*4,50)	q	4,500	12,07	54,32	---
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,94	0,94	
	A RIPORTARE				499,00	

