

PREZZO COMPOSTO AP02										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 1200 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+400mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN400, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 180 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 170 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo									
	Per tubi fino a DN600									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)										
AO.03.001.001.c	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3	3.14	1.2	1.2	0.2	0.9	m³	€ 99.20	€	89.28
DM.02.008.103.f	Fornitura a piè d'opera di elemento di fondo per camerette circolari d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo, con fondo a perfetta sagomatura idraulica,realizzato monoliticamente in un solo getto (comprese le banchine e il canale di scorrimento) con calcestruzzo autocompattante classe C 60/75 (per acque nere fortemente aggressive, classe calcestruzzo UNI EN 206-1), a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, diametro interno 1200 mm, diametro esterno 1660 mm, spessore minimo delle pareti pari a 230 mm, altezza utile interna pari a DN+400 mm; innesto di tubazioni (cls, pvc, gres,pe,pp,ghisa,prfv,etc.): DN 600 mm	1				1	cad	€ 599.46	€	599.46
DM.02.008.120.k	Fornitura di elemento tronco conico in calcestruzzo per camerette circolari, realizzato monoliticamente in un solo getto, a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, con riduzione superiore a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, comprese le guarnizioni incorporate conformi alla norma UNI EN 681-1/DIN 4060 : diametro interno 1200 mm, parete 150 mm, altezza utile 900	1				1	cad	€ 173.66	€	173.66
DM.02.008.141.a	Sovrapprezzo per innesto supplementare nelle camerette circolari realizzate monoliticamente in un solo getto con calcestruzzo autocompattante diametro interno 800/1000/1200 mm: innesto tubazioni DN 160 mm a DN 300 mm	2				2	cad	€ 75.14	€	150.29

PREZZO COMPOSTO AP02									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 1200 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+400mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN400, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 180 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 170 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo								
	Per tubi fino a DN600								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
DO.02.008.004.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella magistero su preesistente pozzetto: posizione aperta (90), peso totale 87 kg circa	1				1	cad	€ 334.98	€ 334.98
DO.02.004.001	Posa in opera di elemento di fondo di camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm comprese le sigillature, l'innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	1				1	cad	€ 140.05	€ 140.05
DO.02.004.002	Posa in opera di anelli di prolunga o elementi di rialzo a tronco conico per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	1				1	cad	€ 46.68	€ 46.68
analisi di mercato	sovrapprezzo per canaletta in curva	1				1	#N/D	€ 35.00	€ 35.00
analisi di mercato	sovrapprezzo per salto fino a 30 cm	1				1	#N/D	€ 143.00	€ 143.00
analisi di mercato	gradini in acciaio rivestito polietilene premontati (passo 250 mm)	6				6	#N/D	€ 11.50	€ 69.00
	totale D								€ 1'781.40
TOTALE ANALISI AP02 Euro/n n € 1'781.40									

PREZZO COMPOSTO AP03									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, classe di rigidità pari a SN8 kN/m2 in conformità alla norma ISO 9969, resistenza all'abrasione verificata in accodo alla norma EN 295-3, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato a tenuta idraulica per una pressione di 0.5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; la tubazione interna presenterà longitudinalmente dei listelli in PEAD di spessore di 20 mm, saldati sulla parete esterna e posizionati a 120°, atti a costituire l'appoggio sulla parete interna della tubazione esterna.								
	in barre da 6 m tubazione esterna De = 1200 mm Di = 1025 mm tubazine interna De = 930 mm Di = 800 mm								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
A - MATERIALI									
PREZZO DI LISTINO - Sconto 25 %	Fornitura di sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno strutturato in polietilene alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, classe di rigidità pari a SN8 kN/m2 in conformità alla norma ISO 9969, resistenza all'abrasione verificata in accodo alla norma EN 295-3, con giunzione mediante manicotto in PEAD e doppia guarnizione in EPDM per lato a tenuta idraulica per una pressione di 0.5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; la tubazione interna presenterà longitudinalmente dei listelli in PEAD di spessore di 20 mm, saldati sulla parete esterna e posizionati a 120°, atti a costituire l'appoggio sulla parete interna della tubazione esterna. in barre da 6 m tubazione esterna De = 1200 mm Di = 1025 mm tubazine interna De = 930 mm Di = 800 mm	1				1	cad.	€ 646.94	€ 646.94
	totale A (fornitura materiali)								€ 646.94
SIC	Costi sicurezza					2%	di	€ 646.94	€ 12.94
	totale A (fornitura materiali + sicurezza)								€ 659.88
SPE	Spese generali					13%	di	€ 659.88	€ 85.78
UTI	Utili					10%	di	€ 659.88	€ 65.99
	totale A								€ 811.65
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)									
DO.02.001.150.p	Posa di tubazioni in pvc o in prfv o in pead spiralato o corrugato (esclusi tubi con giunti a saldare) giunzione a manicotto o a bicchiere con anello o anelli in gomma compreso eventuale taglio di tubi fuori misura e posa pezzi di raccordo(esclusa fornitura) escluso scavo, rinfianco e sottofondo: pvc/pead de 1200 mm-prfv di 1200 mm.	1				1	m	€ 51.66	€ 51.66
	totale D								€ 51.66
TOTALE ANALISI AP03 Euro/m									
							m	€	863.31

PREZZO COMPOSTO AP04										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 800 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+300mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN300, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 170 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 120 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo									
	Per tubi fino a DN400									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)										
AO.03.001.001.c	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3	3.14	0.8	0.8	0.2	0.4	m³	€ 99.20	€	39.68
DM.02.008.101.e	Fornitura a piè d'opera di elemento di fondo per camerette circolari d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo, con fondo a perfetta sagomatura idraulica,realizzato monoliticamente in un solo getto (comprese le banchine e il canale di scorrimento) con calcestruzzo autocompattante classe C 60/75 (per acque nere fortemente aggressive, classe calcestruzzo UNI EN 206-1), a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, diametro interno 800 mm, diametro esterno 1100 mm, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, altezza utile interna pari a DN+300 mm; innesto di tubazioni (cls, pvc, gres,pe,pp,ghisa,prfv,etc.): DN 400 mm	1				1	cad	€ 367.36	€	367.36
DM.02.008.120.c	Fornitura di elemento tronco conico in calcestruzzo per camerette circolari, realizzato monoliticamente in un solo getto, a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, con riduzione superiore a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, comprese le guarnizioni incorporate conformi alla norma UNI EN 681-1/DIN 4060 : diametro interno 800 mm, parete 120 mm, altezza utile 1000	1				1	cad	€ 133.58	€	133.58
DM.02.008.141.a	Sovrapprezzo per innesto supplementare nelle camerette circolari realizzate monoliticamente in un solo getto con calcestruzzo autocompattante diametro interno 800/1000/1200 mm: innesto tubazioni DN 160 mm a DN 300 mm	2				2	cad	€ 75.14	€	150.29

PREZZO COMPOSTO AP04									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione circolare in c.a. prefabbricata diametro interno 800 a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, compreso magrone di sottofondazione, elemento di fondo a perfetta sagomatura idraulica realizzato con cls autocompattante classe C 60/75 altezza utile DN+300mm, completo di n.2 predisposizioni per allacci fino DN300, elemento tronco conico di prolungamento, gradini in acciaio rivestiti in polietilene (passo 250 m), chiusino d'ispezione circolare diam=60 cm in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400 escluso elemento raggiungi quota compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo valido per altezza interna fino a 170 cm salto di fondo fino a 30 cm. Per profondità di fondo cameretta inferiori a 120 cm l'elemento tronco conico viene sostituito da soletta piana carrabile senza aumenti di prezzo								
	Per tubi fino a DN400								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
DO.02.008.004.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella magistero su preesistente pozzetto: posizione aperta (90), peso totale 87 kg circa	1				1	cad	€ 334.98	€ 334.98
DO.02.004.001	Posa in opera di elemento di fondo di camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm comprese le sigillature, l'innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	1				1	cad	€ 140.05	€ 140.05
DO.02.004.002	Posa in opera di anelli di prolunga o elementi di rialzo a tronco conico per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	1				1	cad	€ 46.68	€ 46.68
analisi di mercato	sovrapprezzo per canaletta in curva	1				1	#N/D	€ 35.00	€ 35.00
analisi di mercato	sovrapprezzo per salto fino a 30 cm	1				1	#N/D	€ 143.00	€ 143.00
analisi di mercato	gradini in acciaio rivestito polietilene premontati (passo 250 mm)	6				6	#N/D	€ 11.50	€ 69.00
	totale D								€ 1'459.62
TOTALE ANALISI AP04 Euro/n n € 1'459.62									

PREZZO COMPOSTO AP05									
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa in opera di di torrino raggiungi quota per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)									
DM.02.008.124.b	Fornitura di elemento raggiungi quota in calcestruzzo per camerette circolari, a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, con incastro, DN 625 mm: altezza elemento fino 100 mm	1				1	cad	€ 17.11	€ 17.11
DM.02.008.124.d	Fornitura di elemento raggiungi quota in calcestruzzo per camerette circolari, a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, con incastro, DN 625 mm: altezza elemento fino 300 mm	1				1	cad	€ 28.38	€ 28.38
DM.02.008.124.e	Fornitura di elemento raggiungi quota in calcestruzzo per camerette circolari, a tenuta idraulica conforme alla norma UNI EN 1917, con incastro, DN 625 mm: altezza elemento fino 600 mm	1				1	cad	€ 44.25	€ 44.25
DO.02.004.004	Posa in opera di torrino raggiungi quota per camerette circolari di fognatura DN 800-1000-1200-1500 mm, comprese sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	3				3	cad	€ 22.01	€ 66.02
	totale D								€ 155.76
TOTALE ANALISI AP05 Euro/m m € 155.76									

PREZZO AGGIUNTIVO AP06										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di collegamento tra linea fognaria esistente proveniente da piazza mercato ed il condotto di predisposizione già esistente; compreso rimozione e riposa di pavimentazione in pietra naturale, rottura di massetto in c.a., scavi, reinterri, fornitura e posa di n. 2 pozzetti 50x50 cm completi di chiusino in ghisa sferoidale, fornitura e posa di tratto di condotto in PVC SN8 DN200 mm, rinfianco completo in cls, formazione di massetto in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)										
DM.02.008.503.c	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, spessore 20 cm: 50 x 50 x 50 cm, peso 2.925 kg									
		P27	1				1			
		P28	1				1			
						2	cad	€ 127.50	€	255.01
DM.02.008.505.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato: 50 x 50 x 50 cm									
		P27	1				1			
		P28	1				1			
						2	cad	€ 10.93	€	21.86
DM.02.008.501.a	fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250: quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg									
		P27	1				1			
		P28	1				1			
						2	cad	€ 35.08	€	70.16
DM.02.005.001.d	Fornitura di tubi in pvc pieno per fognature a gravità con giunto a bicchiere ed anello in gomma (compreso) con carico, scarico e trasporto. (colori ral 8023-7011) NORME EN 1401 rigidità 8KN/m² SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: diametro esterno 200 mm.									
		P27-P28	2				2			
							2	m	€ 7.56	€
DO.02.001.150.d	Posa di tubazioni in pvc o in prfv o in pead spiralato o corrugato (esclusi tubi con giunti a saldare) giunzione a manicotto o a bicchiere con anello o anelli in gomma compreso eventuale taglio di tubi fuori misura e posa pezzi di raccordo(esclusa fornitura) escluso scavo, rinfianco e sottofondo: pvc/pead de 200 mm-prfv di 200 mm.									
		P27-P28	2				2			
							2	m	€ 15.68	€
AO.02.005.006	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									

PREZZO AGGIUNTIVO AP06										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di collegamento tra linea fognaria esistente proveniente da piazza mercato ed il condotto di predisposizione già esistente; compreso rimozione e riposa di pavimentazione in pietra naturale, rottura di massetto in c.a., scavi, reinterri, fornitura e posa di n. 2 pozzetti 50x50 cm completi di chiusino in ghisa sferoidale, fornitura e posa di tratto di condotto in PVC SN8 DN200 mm, rinfianco completo in cls, formazione di massetto in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
	scavo ded. Tubazione	-3.14	1.02 2	0.1	0.1	1.02 -0.06				
						0.96	m³	€ 69.99	€	67.19
AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m P27-P28		2	0.6	0.85	1.02				
						1.02	m³	€ 59.43	€	60.62
AO.02.005.001.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km		1.02		10	10.2				
						10.2	m³/km	€ 0.57	€	5.79
AO.02.005.001.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10		1.02		10	10.2				
						10.2	m³/km	€ 0.46	€	4.65
AO.01.003.100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	1.8	1.02			1.84				
						1.84	t	€ 8.46	€	15.56
M.01.001	Mano d'opera edile: Caposquadra riimozione lastre e successiva riposa rottura massetto in cls		8 2			8 2				
						10	ora	€ 31.70	€	316.96
M.01.002	Mano d'opera edile: Operaio specializzato riimozione lastre e successiva riposa rottura massetto in cls		8 2			8 2				
						10	ora	€ 29.00	€	290.00

PREZZO AGGIUNTIVO AP06											
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di collegamento tra linea fognaria esistente proveniente da piazza mercato ed il condotto di predisposizione già esistente; compreso rimozione e riposa di pavimentazione in pietra naturale, rottura di massetto in c.a., scavi, reinterri, fornitura e posa di n. 2 pozzetti 50x50 cm completi di chiusino in ghisa sferoidale, fornitura e posa di tratto di condotto in PVC SN8 DN200 mm, rinfiacco completo in cls, formazione di massetto in cls ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo		
M.01.003	Mano d'opera edile: Operaio qualificato rimozione lastre e successiva riposa rottura massetto in cls		8 2			8 2 10					
							ora	€ 27.04	€	270.40	
	totale D								€	1'424.68	
TOTALE ANALISI AP06 (D) Euro/corpo							corpo	€ 1'424.68			

PREZZO COMPOSTO AP07									
DESCRIZIONE ESTESA:	Sovrapprezzo allo scavo per presenza di roccia compatta mediante l'ausilio di mezzi di demolizione senza uso di mine								
ANALISI PREZZO									
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)									
AO.02.002.001.c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo		1			1			
						1	m³	€ 53.42	€ 53.42
AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	-1	1			-1			
						-1	m³	€ 4.13	-€ 4.13
		totale D							€ 49.29
TOTALE ANALISI AP07 Euro/m³									
							m³	€	49.29

PREZZO AGGIUNTIVO AP09										
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di attraversamento con tecnica spingitubo secondo i disegni di progetto, mediante: fornitura di tubo in c.a. per spingitubo/microtunnel dimesionato per i carichi ferroviari secondo le vigenti normative - diametro interno 100 cm, infissione tubazione con tecnica spingitubo eseguito mediante scavo a mano all'interno della tubazione e controllo della livelletta e della direzione di posa; compresi: impianto ed espinato cantiere, accessori, il trasporto e gli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale di risulta accatastato a bordo scavo; esclusi: la realizzazione camera di spinta e di arrivo di idonee dimensioni, l'aggottamento delle acque. Il prezzo comprende anche lo scavo in roccia all'interno del tubo per una lunghezza fino a 9 m di trovanti anche non consecutivi									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
Offerta di mercato	Realizzazione di attraversamento con tecnica spingitubo con tubazione reggispinga in c.a. diametro interno 100 cm spessore per carico ferroviario eseguito mediante scavo a mano all'interno della tubazione con controllo della livelletta e della direzione di posa compresi di accessori, impianto ed espinato cantiere, scudo di testa DN1000 in acciaio, esclusa la fornitura di tubo, la realizzazione camera di spinta e di arrivo di idonee dimensioni, l'aggottamento delle acque e lo smaltimento del materiale di risulta accatastato a bordo scavo		22			22	m	€ 800.00	€ 17'600.00	
Offerta di mercato	Sovrapprezzo per scavo in presenza di trovanti di roccia durante la spinta		9			9	m	€ 600.00	€ 5'400.00	
Offerta di mercato	Fornitura franco cantiere di tubo in c.a. per spingitubo/microtunnel dimesionato per i carichi ferroviari secondo le vigenti normative - diametro interno 100 cm		24			24	m	€ 248.00	€ 5'952.00	
	totale A (fornitura materiali)								€ 28'952.00	
SIC	Costi sicurezza					2%	di	€ 28'952.00	€ 579.04	
	totale A (fornitura materiali + sicurezza)								€ 29'531.04	
SPE	Spese generali					13%	di	€ 29'531.04	€ 3'839.04	
UTI	Utili					10%	di	€ 29'531.04	€ 2'953.10	
	totale A								€ 36'323.18	
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)										
AO.02.005.001.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km									
	smarino	3.14	0.25	22	10	172.7				
						172.7	m³/km	€ 0.57	€ 98.09	
AO.02.005.001.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10									
	smarino		17.27		10	172.7				
						172.7	m³/km	€ 0.46	€ 78.75	

PREZZO AGGIUNTIVO AP09											
DESCRIZIONE ESTESA:	Realizzazione di attraversamento con tecnica spingitubo secondo i disegni di progetto, mediante: fornitura di tubo in c.a. per spingitubo/microtunnel dimesionato per i carichi ferroviari secondo le vigenti normative - diametro interno 100 cm, infissione tubazione con tecnica spingitubo eseguito mediante scavo a mano all'interno della tubazione e controllo della livelletta e della direzione di posa; compresi: impianto ed espinato cantiere, accessori, il trasporto e gli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale di risulta accatastato a bordo scavo; esclusi: la realizzazione camera di spinta e di arrivo di idonee dimensioni, l'aggottamento delle acque. Il prezzo comprende anche lo scavo in roccia all'interno del tubo per una lunghezza fino a 9 m di trovanti anche non consecutivi										
ANALISI PREZZO											
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo		
AO.01.003.100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi smarino	1.8	17.27			31.09					
						31.09	t	€ 8.46	€ 262.90		
	totale D								€	439.74	
TOTALE ANALISI AP09(A+D) Euro/corpo							corpo	€36'762.92			

PREZZO AGGIUNTIVO AP10										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di valvola antiriflusso in PE-HD fine linea costruita con telaio, con giunto a manicotto per accoppiamento diretto a tubazione in c.a., battente inclinato, albero in acciaio inox austenitico 1.4401, tenuta del battente in neoprene, massima pressione differenziale: 01 bar (tempi lunghi) oppure 0.5 bar (tempi brevi), compresa assistenza muraria e ogni altro onere									
	DN1000 mm									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
LISTINO VAG - Sconto 20 %	Fornitura di valvola antiriflusso PTK-BS fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , con giunto a manicotto per accoppiamento diretto a tubazione in c.a.; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM - DN1000 mm	1				1	m	€ 3'960.00	€ 3'960.00	
	totale A (fornitura materiali)								€ 3'960.00	
SIC	Costi sicurezza					2%	di	€ 3'960.00	€ 79.20	
	totale A (fornitura materiali + sicurezza)								€ 4'039.20	
SPE	Spese generali					13%	di	€ 4'039.20	€ 525.10	
UTI	Utili					10%	di	€ 4'039.20	€ 403.92	
	totale A								€ 4'968.22	
B - MANO D'OPERA										
M.01.001	Mano d'opera edile: Caposquadra	1.5				1.5	ora	€ 31.70	€ 47.54	
M.01.002	Mano d'opera edile: Operaio specializzato	1.5				1.5	ora	€ 29.00	€ 43.50	
	totale B								€ 91.04	
C - NOLO AUTOMEZZI										
N.01.001.005.a	Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo	1.5				1.5	ora	€ 68.82	€ 103.22	
	totale C								€ 103.22	
TOTALE ANALISI AP10(A+D) Euro/n n € 5'162.48										

PREZZO AGGIUNTIVO AP13.01										
DESCRIZIONE ESTESA:	Fornitura e posa di paratoia manuale in acciaio inox 1.4301, telaio autoportante per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox 1.4301, bulloni di ancoraggio in 1.4571, cappellotto con estremità da 27 mm in EN-GJL-250 (GG-25), zincato a caldo per movimentazione con chiave a T, supporto a parete regolabile (30-200mm) in acciaio inox 1.4301 compresa assistenza muraria e ogni altro onere									
	L x H 200 x 200 mm									
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
A - MATERIALI										
PREZZO DI LISTINO - Sconto 25 %	Fornitura di paratoia manuale in acciaio inox AISI 304, telaio autoportante per installazione su parete di cemento con tasselli chimici, con guarnizione in EPDM, tenuta bidirezionale, conforme alla norma DIN 19569-4, pressione massima 6 m c.a., asta telescopica, staffa a muro in acciaio inox AISI 304, cappellotto con estremità da 27 mm in EN-GJL-250 (GG-25), zincato a caldo per movimentazione con chiave a T, supporto a parete regolabile (30-200mm) in acciaio inox 1.4301 - L x H 200 x 200 mm	1				1	cad.	€ 1'417.50	€ 1'417.50	
	totale A (fornitura materiali)								€ 1'417.50	
SIC	Costi sicurezza					2%	di	€ 1'417.50	€ 28.35	
	totale A (fornitura materiali + sicurezza)								€ 1'445.85	
SPE	Spese generali					13%	di	€ 1'445.85	€ 187.96	
UTI	Utili					10%	di	€ 1'445.85	€ 144.59	
	totale A								€ 1'778.40	
B - MANO D'OPERA										
M.01.001	Mano d'opera edile: Caposquadra	1				1	ora	€ 31.70	€ 31.70	
M.01.002	Mano d'opera edile: Operaio specializzato	1				1	ora	€ 29.00	€ 29.00	
	totale B								€ 60.70	
C - NOLO AUTOMEZZI										
N.01.001.005.a	Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo	1				1	ora	€ 68.82	€ 68.82	
	totale C								€ 68.82	
TOTALE ANALISI AP13.01 Euro/n										
							n	€ 1'907.92		

PREZZO AGGIUNTIVO AP15										
DESCRIZIONE ESTESA:		Realizzazione e successiva rimozione di pista di cantiere in misto inerte a granulometria stabilizzata mediante: scavo di sbancamento di spessore pari a 20 cm del terreno di coltivo con accatastamento a lato pista per successiva riposa, fornitura, posa, rullatura e successiva rimozione di misto inerte a granulometria stabilizzata di spessore pari a 30 cm								
		Larghezza pista: 4 m								
ANALISI PREZZO										
Codice	Descrizione	n	lu	la	al	q.tà	u.m.	costi	prezzo	
D - OPERE COMPIUTE (Listino CAP HOLDING 2012)										
AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	scotico 20 cm	1	4	0.2	0.8					
						0.8	m³	€ 3.60	€	2.88
DO.04.004.003	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera									
	formazione pista provvisoria	1	4	0.3	1.2					
						1.2	m³	€ 19.45	€	23.34
AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	rimozione misto	1	4	0.3	1.2					
						1.2	m³	€ 3.60	€	4.32
AO.02.005.005	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi									
	rinterro coltivo per ripristino stato dei luoghi	1	4	0.2	0.8					
						0.8	m³	€ 1.55	€	1.24
					</					