



Comune

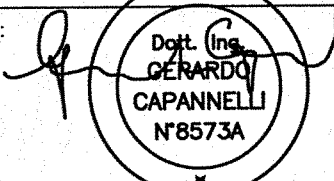
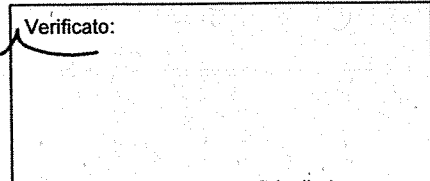

GENOVA

Titolo del progetto

ESTENDIMENTO DELLA RETE FOGNARIA PUBBLICA E
REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SMALTIMENTO
DELLE ACQUE METEORICHE IN VIA AURELIO ROBINO
A VALLE DEL CIVICO N° 72 E NELLE VIE LIMITROFE

Livello di progettazione E - ESECUTIVO		Settore di business I3 - FOGNATURA	Disciplina GEN - GENERALE
Numero CA - 26	Titolo LISTA LAVORAZIONI		Scala
ID Progetto 2017GESI0023	Titolo sintetico (nome file di stampa) 2017GESI0023-00-E-I3-GEN-CA-026-00		Codifica WBS C75I3-A008-01-0069

00	23/11/2018	Emissione	GC	AC	MG
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:  Ing. Gerardo Capannelli	Verificato:  Geom. Antonio Crivellari	Approvato:  Ing. Marco Guerra
--	---	--



Funzione Ingegneria e Realizzazioni

IRETI S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A

Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A

Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)

cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it

**FERRETTI
PROGETTAZIONI S.R.L.**



Via XX Settembre 34/10 - 16121 Genova - Tel. 010 358081

Capitale sociale € 10.000,00 i.v. - cod. fisc. e partita i.v.a. 02466240997 - REA GE - 488370

ferretti.progettazioni@pec.it - email: info@ferrettiprogettazioni.it

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		LAVORI A CORPO					
1 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	SOMMANO...	m³	1'147,97			
2 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniexcavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte.	SOMMANO...	m³	491,96			
3 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	SOMMANO...	m³	799,02			
4 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti, costo medio per ciascuna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altri.	SOMMANO...	cad	4,00			
5 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	SOMMANO...	m³km	15'683,40			
6 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	SOMMANO...	m³km	9'410,04			
7 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	SOMMANO...	m³	845,69			
8	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.						
		A RIPIARTIRE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
20.A28.C05. 010	SOMMANO...	m³	845,69			
9 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo	m²	115,00			
10 25.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32,5R per i primi 4 cm di spessore.	m²	115,00			
11 25.A66.A10. 020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32,5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.	m²	690,00			
12 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm	m	1'320,00			
13 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm	m	870,00			
14 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta; per superfici oltre 100 m²	m²	1'388,03			
15 65.A10.A40. 040	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm; per superfici oltre 2000 m²	m²	7'729,03			
16 65.B10.A15.	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa	m²				
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

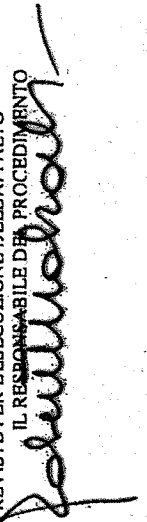
[Firma]

Num. Ord. TARIFITA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALI
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
010	mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0.600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stessa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compreso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SOMMANO...	m²	1'370.43			
17 65.B.10.A.15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0.600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stessa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m² SOMMANO...	m²	4'111.27			
18 65.B.10.A.25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0.600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stessa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compreso, di 3 cm SOMMANO...	m²	7'729.03			
19 65.B.10.A.47. 010	Sola posa in opera di piastrelle di cemento 25x25 cm posti in opera con malta cementizia su sottofondo esistente, questo escluso per superfici da 10 a 100 mq SOMMANO...	m²	115.96			
20 65.B.10.A.70. 030	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompreso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm SOMMANO...	m	112.00			
21 65.C.10.A.20. 020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterrito. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm SOMMANO...	m	1'587.50			
22	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65.C10.A20. 030	escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rifianco e reintiro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 500 a 630 mm	m	465,00			
23 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni	cad	99,00			
24 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	cad	57,00			
25 65.C10.B30. 030	Sola posa in opera di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni	cad	25,00			
26 65.C10.B40. 010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rifianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm	cad	99,00			
27 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rifianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm	cad	151,00			
28 65.C10.B40. 030	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rifianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm	cad	72,00			
29 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg	cad	99,00			
	A R I P O R T A R E					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Firma]

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
30 65.C10.B50. 050	Sola posa di chiusini e cadiote in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 100 fino a 150 kg SOMMANO...	cad	188,00			
31 65.C10.B70. 010	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e cadiote stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o cadiota: fino alla sezione di 1000 cm² SOMMANO...	cad	98,00			
32 65.C10.B70. 040	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e cadiote stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o cadiota: della sezione oltre 2500 cm² SOMMANO...	cad	22,00			
33 65.C20.A10. 015	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 ; Ø oltre 90 sino a 100 mm SOMMANO...	m	20,00			
34 65.D10.A10. 030	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massello di sottofondo, il rifianco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m SOMMANO...	m	106,00			
35 65.E10.A10. 010	Strisce continue c/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico SOMMANO...	m	1394,30			
36 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente SOMMANO...	m²	177,25			
37 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. SOMMANO...	m	6308,00			
38 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno, (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Firma]

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFTA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
39	SOMMANO...	m	54'320,00			
95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, compreso batterie, caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno	gg	26,00			
40	SOMMANO...	m	300,00			
95.A10.A60. 010	Formazione di passerelle o andature pedonabili della larghezza minima di 80 cm. realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti					
41	SOMMANO...	cad	17,00			
95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.					
42	SOMMANO...	cad	2,00			
95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.					
43	SOMMANO...	cad	1,00			
95.F10.A10. 010	Segnaletica Carrello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 m².					
44	SOMMANO...	cad	560,00			
95.G10.A40. 010	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavole contrapposto valutato a singolo puntello					
45	SOMMANO...	h	202,00			
AT.N01.A10 020	Autocarro con portata da 7,1 t fino a 12 t					
46	SOMMANO...	h	202,00			
AT.N02.A20	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

L'ESPONIBILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
015						
47 AT.N02.A25 015	Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 2 l fino a 5 l.	h	48.00			
48 NP 001	L'attività di movieraggio prevede lo svolgimento del servizio finalizzato alla regolamentazione del senso unico alternato o delle fermate temporanee del traffico quando, rispetto ai sistemi semaforici temporizzati, sia preferita la gestione a vista. I due movieri dovranno utilizzare le palette rosso/verde (come figura II 403, articolo 42, regolamento codice della strada), e si collegheranno, di norma, in posizione anticipata rispetto al cantiere o, comunque, rispettando gli schemi del Codice della Strada ed avendo costantemente cura di esporli il meno possibile al traffico veicolare. Nel caso in cui queste attività si protraggano nel tempo, per evitare pericolosi abbassamenti del livello di attenzione, i movieri devono essere avvicinati nei compiti da altri operatori. Tutte le volte che non è possibile la gestione degli interventi a vista, gli operatori impegnati come movieri si tengono in contatto tra di loro o con il preposto, mediante l'utilizzo di idonei sistemi di comunicazione di cui devono essere dotati; per cantiere diurno per servizio giornaliero (8 ore).	die	250.00			
49 NP 002	SOMMANO...					

Formazione allacciamento alla pubblica fognatura, all'interno di cantieri di fognatura, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a mano o con escavatore, compreso: - la manovalanza necessaria per l'assistenza alle operazioni di scavo; - l'eliminazione delle acque meteoriche, sia mediante drenaggi o con l'utilizzo di pompe; - la rimozione ed accatastamento di cordoli di qualsiasi lunghezza e tipo; - lo scavo in trincea; - il rallentamento dei lavori per la presenza di servizi di qualsiasi genere (cavi, cavidotti, tubazioni, cunicoli etc.) e per ostacoli previsti e imprevisti; - le difese delle aree di lavoro realizzate con opportuni accorgimenti e la loro manutenzione e custodia per tutta la durata del cantiere e la loro rimozione alla fine dei lavori; - la formazione di passaggi temporanei eseguiti mediante passerelle prefabbricate provviste di idonee protezioni e ferma piede per il transito pedonale e di lamiera in acciaio per consentire il transito dei veicoli nei passi carrai, negli attraversamenti stradali o comunque dove occorra dare transito durante l'esecuzione dei lavori di scavo e fino a rinvio eseguito; - il maggior scavo derivante dai frantumamenti delle scaricate dello scavo nonché ampliamenti rispetto alle dimensioni delle sezioni tipo prescritte, non autorizzate dalla Direzione Lavori, per convenienza dell'Appaltatore; - le eventuali armature delle pareti di scavo, il livellamento del fondo scavo, la rifilatura delle pareti, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale scavato alle pubbliche discariche e tutti gli oneri conseguenti il superamento degli ostacoli costituiti dalle utenze del sottosuolo; - la preparazione del piano di posa; - fornitura e posa in opera di tubo in PEAD del diametro massimo DE 200, compreso il sottofondo e l'rinfranco per tutta la circonferenza per uno spessore di 10 cm di sabbia; - il rinvio dello scavo compresa fornitura e posa in opera di calcitrando non strutturale per il riempimento della sezione di scavo, la chiusura superficiale della massicciata con ghiaia stabilizzata ed il contappamento con mezzi idonei; - il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta; - la fornitura e l'impiego della segnaletica stradale, anche al di fuori delle aree di lavoro, secondo le indicazioni dell'Ente proprietario della strada; - taglio o demolizione della pavimentazione, eventuale accatastamento materiale lapideo, sottofondo e massicciata stradale; - rifacimento della pavimentazione stradale con l'esclusione, per quella in bitumato, del solo manito di usura da contabilizzare a parte con proprio prezzo; - ogni altra fornitura e lavorazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; - La misurazione dello scavo in trincea è da

A R I P O R T A R E

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

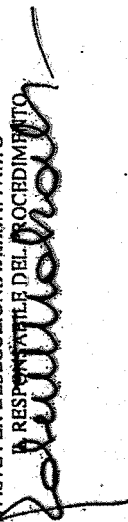
IL CONCORRENTE

[Firma]

Num. Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
50 NP 003	<p>Intendendosi dal limite dello scavo per la posa del collettore principale fino al limite della proprietà privata. Per allacciamenti con scorrimento nel pozzetto stradale/proprietà privata dalla profondità fino a 1,50 m (misurazione diretta riferita al piano stradale).</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura di tubazione a parete solida di polietilene di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione. I tubi sono prodotti con polietilene di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. I tubi sono prodotti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato da ente terzo accreditato e sono prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è rosso matrone RAL 8023 con marcatura stampata sul componente. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza 3 m con bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro esterno De 630 mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR 34, rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN 8 (kN/m2). Nel prezzo sono compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	1'012,50			
51 NP 004	<p>Fornitura di tubazione a parete solida di polietilene di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione. I tubi sono prodotti con polietilene di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. I tubi sono prodotti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato da ente terzo accreditato e sono prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è rosso matrone RAL 8023 con marcatura stampata sul componente. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza 3 m con bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro esterno De 400 mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR 34, rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN 8 (kN/m2). Nel prezzo sono compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	465,00			
52 NP 005	<p>Fornitura di tubazione a parete solida di polietilene di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi interrati e fognature non a pressione. I tubi sono prodotti con polietilene di vinile in ragione superiore all'80% in massa, con la aggiunta di additivi di alta qualità per ottimizzare la produzione in conformità allo standard UNI EN 1401-1. I tubi sono prodotti da azienda con sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato da ente terzo accreditato e sono prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è rosso matrone RAL 8023 con marcatura stampata sul componente. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza 3 m con bicchiere integrato. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro esterno De 400 mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR 34, rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9969: SN 8 (kN/m2). Nel prezzo sono compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	190,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



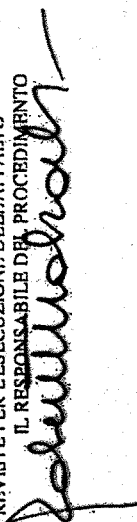
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
53 NP 007	CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CBI EN ISO/IEC 17020/2012). Il colore dei tubi è rosso mattone RAL 8023 con marcatura stampata sul componente. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza 3 m con biecchiere integrate. La giunzione ad innesto maschio-femmina prevede una guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in elastomero termoplastico. I tubi hanno diametro esterno De 315 mm, rapporto dimensionale normalizzato: SDR 34, rigidità anulare nominale, secondo EN ISO 9909: SN 8 (kN/m ²). Nel prezzo sono compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc. SOMMANO...	m	1'397,50			
	Intervento puntuale di scavo e di esecuzione/ricostruzione pozzetti, normalmente con scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza (roccia compresa) eseguito manualmente e/o con mezzo meccanico, funzione del volume v.p.p. con le limitazioni sotto riportate, finalizzato a consentire l'accesso su porzione interrata dell'impianto di rete (in esercizio o meno), comprendente quanto indicato nelle Specifiche Tecniche e ai Disciplinari, tipicamente per l'esecuzione di pozzetti e/o nuove d.d.u. non realizzare in occasione di cantieri di posa di nuova condotta (compreso "taglia - cucì) con limitazione alle voci con volume minore/uguale a 2,5 mc. Il presente articolo compensa tutti gli oneri, diretti ed indiretti, derivanti dall'attuazione di quanto indicato nelle Specifiche Tecniche e ai Disciplinari, con particolare riferimento, a titolo esemplificativo e non esaustivo, a: • installazione area di cantiere con relativa segnaletica stradale; • scavi, demolizioni, riempimenti e ripristini (compresi eventuali sottofondi in conglomerato cementizio armato e non); • accatastamento, pulizia e cernita di materiali; • demolizione, ricostruzione o superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze nel sottosuolo • installazione, sorveglianza e smantellamento del cantiere; • fornitura dei materiali occorrenti; • carico e trasporto a discarica autorizzata, compresi oneri di smaltimento, del materiale di risulta; • ripristino dei luoghi e comunque ogni onere previsto. Per ciascuno scavo > 2,5 e sino a 5 mc. SOMMANO...	cadauno	4,00			
54 NP 008	Dritti di discarica per terra e roccia da scavo con codice CBI 170504 e miscela bituminosa con CBI 170302, compreso tutti gli oneri (scuola, conferimento, ecc. ad esclusione dei costi per l'analisi di caratterizzazione) necessari, con stesura del relativo formulario, presso centri autorizzati in Genova. SOMMANO...	mc	3'159,68			
55 NP 009	Fornitura di canaletta con telaio in acciaio zincato e con sistema di chiusura rapida, lunghezza 360 mm, lunghezza 1000 mm, altezza 340 mm, peso 117,2 kg e di 2 griglie D400 di lunghezza 500 mm cadauna. SOMMANO...	cadauno	106,00			
56 NP 010	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO ALTA - RETE BIANCA SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

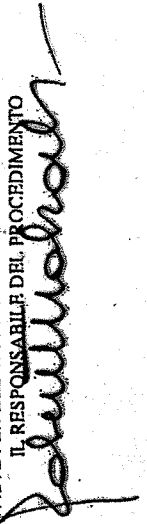


Num. Ord. TARIFICA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
57 NP 011	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO ALTA - RETE NERA SOMMANO...	a corpo	1,00			
58 NP 012	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO MEDIA - RETE BIANCA SOMMANO...	a corpo	1,00			
59 NP 013	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO MEDIA - RETE NERA SOMMANO...	a corpo	1,00			
60 NP 014	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO BASSA - RETE BIANCA SOMMANO...	a corpo	1,00			
61 NP 015	MAGGIORI COSTI PER LAVORI NOTTURNI E PER PRODUTTIVITA' RIDOTTA NELLE LAVORAZIONI NOTTURNE TRATTO VIA ROBINO BASSA - RETE NERA SOMMANO...	a corpo	1,00			
62 NP 016	Intervento di esecuzione di nuovo pozzetto di allaccio al rio del Vento in corrispondenza di Via Remigio Zena, con scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza (rocce comprese) eseguito manualmente e/o con mezzo meccanico, finalizzato a consentire l'accesso su porzione interrata del rio del Vento, comprendente quanto indicato nelle Tavole Progettuali, nelle Specifiche Tecniche e nei Disciplinari, per l'esecuzione di pozzetto e collegamento tra lo stesso e il nuovo pozzetto. Il presente articolo compensa tutti gli oneri, diretti ed indiretti, derivanti dall'attuazione di quanto indicato nelle Specifiche Tecniche e ai Disciplinari, con particolare riferimento, a titolo esemplificativo e non esaustivo, a: • installazione area di cantiere con relativa segnaletica stradale; • scavi e sostegno degli stessi, demolizioni compreso utilizzo di carotatrice, riempimenti e ripristini compresi eventuali sottofondi in conglomerato cementizio armato e non e compreso il ripristino dell'area di volta del rio del vento interessato dalla carotatura; • accatastamento, pulizia e cernita di materiali; • demolizione, ricostruzione o superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze nel sottosuolo • installazione, sorveglianza e smantellamento del cantiere; • fornitura dei materiali occorrenti; • carico e trasporto a discarica autorizzata, compresi oneri di smaltimento, del materiale di risulta; • ripristino dei luoghi e comunque ogni onere previsto. SOMMANO...	a corpo	1,00			
63	Fornitura di pannello prefabbricato tipo SILON per recinzione dell'area di cantiere fissa unica come da tavola					
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

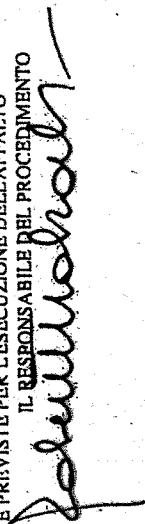
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFRA	LAVORI E FORNITURE PIR L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
NP 017	progettuali, le tecniche dovranno essere non amovibili e non dovranno permettere di vedere all'interno dell'area di cantiere come prescritto da Ordinanza ZSL Stadio e da indicazioni della Questura. I pannelli delle resine sintetiche avranno dimensioni 500x115x220 cm, saranno armati e vibrati ad alta frequenza, gettati in unica volta con calcestruzzo Rck 40 N/mm² idoneo per ambienti classificazione XA2, armati con acciaio B450C controllato e calcolato per sopportare un sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq, copri ferro non inferiore a 3 cm, e saranno provvisti di marchiatura C15 come indicato dalla vigente normativa UNI EN 12588:2009. Nel dettaglio si prevede di utilizzare 16 pannelli standard da 500 cm e 4 pannelli ad incastro (per angoli) sempre da 500 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto (andata e ritorno) per il cantiere, la posa in opera dei pannelli ed il loro smontaggio, eventuali relazioni di calcolo relative alla stabilità delle opere e relative autorizzazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	1.00			
64 NP 018	Fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa Sferoidale DN 100 per acquedotto, giunto elastico "Rapido" UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altissima centrifugata, esterno con strato di zinco-alluminio arricchito di rame (400 g/m2), pitturato con vernice acrilica acquosa di colore azzurro, conforme alla norma UNI EN 545/2007 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); fornitura in barre da 6 m, compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc., escluso scavi, riempimenti, ripristini, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	127.00			
65 NP 019	Fornitura e posa in opera di tubazione in Ghisa Sferoidale DN 150 per acquedotto, giunto elastico "Rapido" UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altissima centrifugata, esterno con strato di zinco-alluminio arricchito di rame (400 g/m2), pitturato con vernice acrilica acquosa di colore azzurro, conforme alla norma UNI EN 545/2007 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); fornitura in barre da 6 m, compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, curve, raccordi etc., escluso scavi, riempimenti, ripristini, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	170.00			
66 NP 020	Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madre vite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa), Diametro Nominale 80 mm, compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, raccordi etc., escluso scavi, riempimenti, ripristini, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	2.00			
67 NP 021	Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004					
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



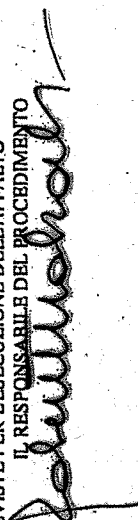
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	(Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa), Diametro Nominale 150 mm, compresi tutti i necessari pezzi speciali quali guarnizioni, raccordi etc., escluso scavi, riempimenti, ripristini, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	3,00			
68 PR.A01.A01. 015	Sabbia di fiume	m³	799,02			
69 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	cad	99,00			
70 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	57,00			
71 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	cad	99,00			
72 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	151,00			
73 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carruggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	10'161,00			
74 PR.A20.A10. 020	Piastrille di cemento, con finitura in 'cemento liscio' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm.	m²	115,00			
75 PR.A21.B10.	Bordi per contenimento e profilatura in accanaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm	m	112,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

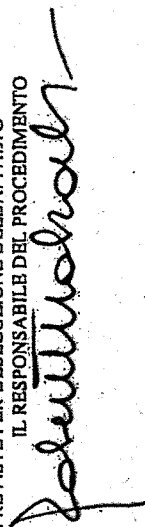
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFRA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
010						
76 PR.C08.A05. 045	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 90 mm, spessore 8,20 mm SOMMANO...	m	20,00			
77 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. SOMMANO...	m	1'320,00			
78 PR.E05.B05. 045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm. SOMMANO...	m	870,00			
79 PR.I40.A30.0 30	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm SOMMANO...	cad	25,00			
80 PR.I40.A30.0 50	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm SOMMANO...	cad	4,00			
81 PR.I40.A30.0 55	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x80 cm SOMMANO...	cad	27,00			
82 PR.I40.A30.0 60	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm x h 10 SOMMANO...	cad	33,00			
83 RU.M01.A01 020	Opere edili Operaio Specializzato SOMMANO...	h	356,00			
84 RU.M01.A01 040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO...	h	356,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	A RIPIETARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

URSIONS (BETTER PROCEMENTO

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 AL RESCINDIBILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL RECENSIBILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE