



# Riqualficazione Quartiere Senzuno

Intervento 1 CUP C33D20004980001 e Intervento 5 CUP C33D20005020001

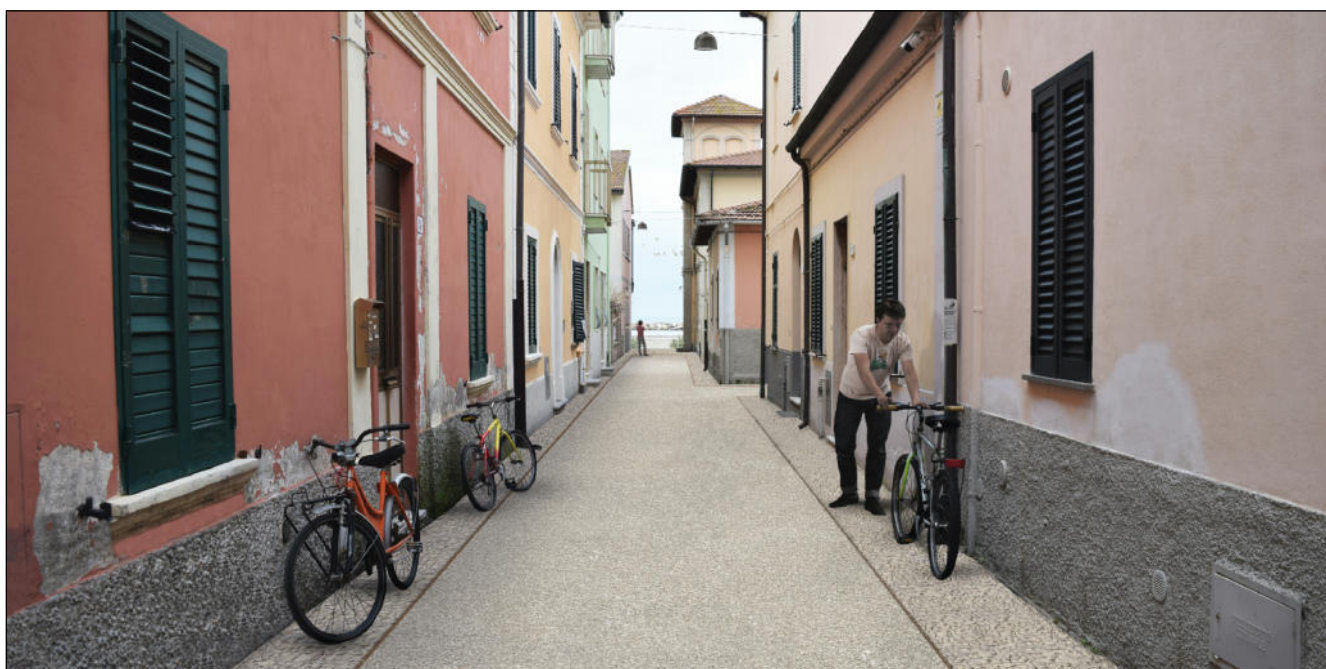
PNRR : Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1 - RIGENERAZIONE URBANA



## Progetto esecutivo

data 14.06.2022

### 72. computo metrico estimativo



progettista  
nuvolaB architetti associati

titolare dell'incarico  
arch. Jan De Clercq

prime indicazioni sicurezza  
arch. David Benedetti

collaboratore  
arch. Thomas Franci

impianti idraulici  
ing. Marco Benvenuto

impianti elettrici  
CMA srl  
per. ind. Alessio Diegoli  
ing. Franco Cecconi

consulenza paesaggistica  
Esther Métais

committente  
Comune di Follonica  
Settore 4  
Lavori Pubblici - Demanio  
Manutenzione - Protezione Civile

responsabile del procedimento  
arch. Alessandro Romagnoli

### revisioni

revisione 28.07.2022

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualficazione quartiere Senzuno

**COMMITTENTE:** Comune di Follonica

Data, 28/07/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>VIA REPUBBLICA (Cat 1)</b>							
1 / 12 TOS22_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 DN800 derivatore DER01 collegamento		160,20 2,00 4,00	1,600 2,000 2,000	1,150 1,500 1,500	294,77 6,00 12,00		
	SOMMANO m³					312,77	4,84	1'513,81
2 / 13 TOS22_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 PVC800  derivatore DER01 collegamento		84,35 59,35 2,00 4,00	1,600 1,600 0,840 0,840	0,570 0,260	76,93 24,69 1,68 3,36		
	SOMMANO m³					106,66	12,10	1'290,59
3 / 14 TOS22_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 12 [m³ 312.77] Vedi voce n° 13 [m³ 106.66]	0,05 0,05				15,64 5,33		
	SOMMANO m³					20,97	92,92	1'948,53
4 / 15 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 12 [m³ 312.77] Vedi voce n° 13 [m³ 106.66] Vedi voce n° 14 [m³ 20.97]					312,77 106,66 20,97		
	SOMMANO m³					440,40	17,33	7'632,13
5 / 16 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 12 [m³ 312.77] Vedi voce n° 13 [m³ 106.66] Vedi voce n° 14 [m³ 20.97]	1,80 1,80 1,80				562,99 191,99 37,75		
	SOMMANO Tn					792,73	23,90	18'946,25
6 / 17 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		160,20 -160,20	1,600 0,500	1,000	256,32 -80,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					256,32 -80,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					176,22		31'331,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					176,22		31'331,31
	SOMMANO m³					176,22	47,22	8'321,11
7 / 18 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		60,00 21,00	1,600 1,600	0,900 0,540	86,40 18,14		
	SOMMANO m³					104,54	50,49	5'278,22
8 / 19 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.		80,00	1,600	0,340	43,52		
	SOMMANO m³					43,52	90,38	3'933,34
9 / 20 NP18_01.F0 6.002.091	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 800 mm spess. 19,6 mm		176,22			176,22		
	SOMMANO m					176,22	590,70	104'093,15
10 / 53 NP19_01.F0 6.002.A	Fornitura e posa di Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	763,18	4'579,08
11 / 54 NP01.02 adf	Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompressi confezionati con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:							
	<b>A RIPORTARE</b>							157'536,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							157'536,21
	<p>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <p>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</p> <p>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p> <p>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I<sup>a</sup> Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfilco del pozzetto. È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento da 1200 a 2000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P01-P05</p>					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		157'536,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		157'536,21
	SOMMANO cadauno					5,00	1'434,14	7'170,70
12 / 55 NP01.03 adf	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</li> <li>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</li> <li>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</li> <li>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</li> </ul> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I<sup>a</sup> Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							164'706,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							164'706,91
	<p>abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rifianco del pozzetto.</p> <p>È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P06-P07</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'852,68	1'852,68
13 / 56 NP02.03 adf	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</li> <li>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</li> <li>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</li> <li>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</li> </ul> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							166'559,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							166'559,59
	<p>idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura. E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfiacco del pozzetto.</p> <p>È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1000 mm. - altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'288,03	2'288,03
14 / 57 NP02.04 adf	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto quadrato prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</li> <li>- elementi di prolunga monolitici, delle stesse dimensioni interne dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>-- soletta di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							168'847,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							168'847,62
	<p>- elementi raggiungi-quota monolitici, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p> <p>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di 1^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfilco del pozzetto. È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Dim. interne 1000x1000 mm. - altezza quota scorrimento fino a 1500 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa h = 2,30 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,60		
						1,60	1'769,79	2'831,66
15 / 23 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							171'679,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							171'679,28
	<p>diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p>pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00		
						21,00	541,13	11'363,73
16 / 24 NP06.01 B1	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</p> <p>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							183'043,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							183'043,01
	fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	800,22	16'004,40
17 / 25 NP06.01 C	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 80x80 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmataura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1'156,18	28'904,50
	<b>VIA VESPUCCI (Cat 2)</b>							
18 / 26 TOS22_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (H/peso=1,50-0,22)</p>		80,00	1,800	1,280	184,32		
	SOMMANO m³					184,32	4,84	892,11
19 / 27 TOS22_04.A	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							228'844,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							228'844,02
04.009.002	scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		80,00	1,800	0,750	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	12,10	1'306,80
20 / 28 TOS22_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 26 [m³ 184.32] Vedi voce n° 27 [m³ 108.00]	0,05 0,05				9,22 5,40		
	SOMMANO m³					14,62	92,92	1'358,49
21 / 29 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 26 [m³ 184.32] Vedi voce n° 27 [m³ 108.00] Vedi voce n° 28 [m³ 14.62]					184,32 108,00 14,62		
	SOMMANO m³					306,94	17,33	5'319,27
22 / 30 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 26 [m³ 184.32] Vedi voce n° 27 [m³ 108.00] Vedi voce n° 28 [m³ 14.62]	1,80 1,80 1,80				331,78 194,40 26,32		
	SOMMANO Tn					552,50	23,90	13'204,75
23 / 34 TOS22_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,93	628,80
24 / 31 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		80,00 -80,00	1,800 0,785	1,200	172,80 -62,80		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					172,80 -62,80		
	SOMMANO m³					110,00	47,22	5'194,20
25 / 32 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (H/peso=2,26-1,20-0,22)		80,00	1,800	0,840	120,96		
	SOMMANO m³					120,96	50,49	6'107,27
26 / 33	Fornitura e posa di tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene							
	<b>A RIPORTARE</b>							261'963,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							261'963,60
NP19_01.FO 6.002.091	<p>idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012.</p> <p>Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo.</p> <p>Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti.</p> <p>Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In aggiunta saldatura interna per estrusione con apporto di materiale. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008: A (= 8 KN/m<sup>2</sup>) (equivalente a SN 8) Diametro nominale 1000 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		88,00			88,00		
						88,00	369,28	32'496,64
27 / 58 NP02.02 adf	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</li> <li>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</li> <li>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							294'460,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							294'460,24
	<p>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura. E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1000 mm. - altezza quota scorrimento da 1200 fino a 2000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'705,73	1'705,73
28 / 59 NP02.03 adf	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							296'165,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							296'165,97
	<p>dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <p>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</p> <p>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p> <p>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura. E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1000 mm. - altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa</p> <p>P08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'288,03	2'288,03
29 / 50 NP06.01 C	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 80x80 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							298'454,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							298'454,00
	<p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfilco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'156,18	1'156,18
	<b>VIA CURTATONE (Cat 3)</b>							
30 / 61 TOS22_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 DN400		15,00	0,800	1,150	13,80		
	SOMMANO m³					13,80	4,84	66,79
31 / 62 TOS22_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 PVC400		15,00	0,800	0,770	9,24		
	SOMMANO m³					9,24	12,10	111,80
32 / 63 TOS22_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 61 [m³ 13.80] Vedi voce n° 62 [m³ 9.24]	0,05 0,05				0,69 0,46		
	SOMMANO m³					1,15	92,92	106,86
	<b>A RIPORTARE</b>							299'895,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							299'895,63
33 / 64 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 61 [m³ 13.80] Vedi voce n° 62 [m³ 9.24] Vedi voce n° 63 [m³ 1.15]					13,80 9,24 1,15		
	SOMMANO m³					24,19	17,33	419,21
34 / 65 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 61 [m³ 13.80] Vedi voce n° 62 [m³ 9.24] Vedi voce n° 63 [m³ 1.15]	1,80 1,80 1,80				24,84 16,63 2,07		
	SOMMANO Tn					43,54	23,90	1'040,61
35 / 66 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		15,00 -15,00	0,800 0,126	0,600	7,20 -1,89		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,20 -1,89		
	SOMMANO m³					5,31	47,22	250,74
36 / 67 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		15,00	0,800	1,200	14,40		
	SOMMANO m³					14,40	50,49	727,06
37 / 69 NP16_01.F0 6.002.087	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo.Incluso innesti, allacci,collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm					17,00		
	SOMMANO m					17,00	111,29	1'891,93
38 / 70 NP01.02 adf	Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo							
	<b>A RIPORTARE</b>							304'225,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							304'225,18
	<p>vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</li> <li>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</li> <li>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</li> <li>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</li> <li>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</li> </ul> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I<sup>a</sup> Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto. È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							304'225,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							304'225,18
	<p>diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento da 1200 a 2000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa</p> <p>P12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'434,14	1'434,14
39 / 68 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</li> <li>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>VIA GOITO (Cat 4)</b></p>					3,00		
						3,00	541,13	1'623,39
40 / 1 TOS22_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							307'282,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							307'282,71
	(H/peso=,95+,1-,35)		50,00 14,00	0,800 0,800	0,700 1,500	28,00 16,80		
	SOMMANO m³					44,80	4,84	216,83
41 / 2 TOS22_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		14,00	0,800	0,460	5,15		
	SOMMANO m³					5,15	12,10	62,32
42 / 3 TOS22_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1 [m³ 44.80] Vedi voce n° 2 [m³ 5.15]	0,05 0,05				2,24 0,26		
	SOMMANO m³					2,50	92,92	232,30
43 / 4 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 1 [m³ 44.80] Vedi voce n° 2 [m³ 5.15] Vedi voce n° 3 [m³ 2.50]					44,80 5,15 2,50		
	SOMMANO m³					52,45	17,33	908,96
44 / 5 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 1 [m³ 44.80] Vedi voce n° 2 [m³ 5.15] Vedi voce n° 3 [m³ 2.50]	1,80 1,80 1,80				80,64 9,27 4,50		
	SOMMANO Tn					94,41	23,90	2'256,40
45 / 6 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		24,00 23,50 -23,50 17,00 -17,00	0,800 0,600 0,126 0,800 0,126	0,100 0,600 0,600	1,92 8,46 -2,96 8,16 -2,14		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					18,54 -5,10		
	SOMMANO m³					13,44	47,22	634,64
46 / 7 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (H/peso=1,8-,35-,6)		16,00	0,800	0,850	10,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,88		311'594,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,88		311'594,16
	SOMMANO m³					10,88	50,49	549,33
47 / 8 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,03-,35-,6)		23,50	0,800	0,080	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	90,38	135,57
48 / 9 NP05 adf	Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc. (H/peso=,81-,18)		24,00	0,800	0,630	12,10		
	Sommano positivi m³					12,10		
	Sommano negativi m³		-24,00	0,126		-3,02		
	SOMMANO m³					9,08	191,64	1'740,09
49 / 10 NP16_01.F0 6.002.087	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	111,29	7'790,30
50 / 60 NP01.01 adf	Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed							
	<b>A RIPORTARE</b>							321'809,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							321'809,45
51 / 11 NP06.01 B	<p>eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <p>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>- soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I<sup>a</sup> Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm;</p> <p>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p> <p>- scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I<sup>a</sup> Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfiacco del pozzetto. È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento fino a 1200 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P10-P11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'172,56	2'345,12
	<b>A RIPORTARE</b>							324'154,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							324'154,57
	<p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfilo e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali</p>				13,00			
	SOMMANO cad					13,00	541,13	7'034,69
52 / 45 NP06.01 D	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 70x70 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							331'189,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							331'189,26
	<p>comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	997,07	5'982,42
	<b>VIA SAN MARTINO (Cat 5)</b>							
53 / 46 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</p> <p>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							337'171,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							337'171,68
	<p>supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					18,00		
						18,00	541,13	9'740,34
54 / 47 NP06.01 D	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 70x70 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</li> <li>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfilo e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	997,07	4'985,35
	<b>VIA SOLFERINO (Cat 6)</b>							
55 / 48 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							351'897,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							351'897,37
	<p>dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiaccio e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p>pluviali</p>					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	541,13	9'740,34
56 / 49 NP06.01 D	<p>Realizzazione di allacciamento CADITOIA 70x70 su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 8,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <p>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</p> <p>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							361'637,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							361'637,71
	<p>200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</p> <p>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</p> <p>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	997,07	4'985,35
	<b>VIA MENTANA (Cat 7)</b>							
57 / 21 TOS22_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (H/peso=1,2-,35+,1)</p>		16,00	1,100	0,950	16,72		
	SOMMANO m³					16,72	4,84	80,92
58 / 22 TOS22_01.A 04.014.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 21 [m³ 16.72]</p>	0,05				0,84		
	SOMMANO m³					0,84	92,92	78,05
59 / 71 TOS22_04.A 07.002.002	<p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 21 [m³ 16.72] Vedi voce n° 22 [m³ 0.84]</p>					16,72 0,84		
	SOMMANO m³					17,56	17,33	304,31
60 / 72 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 21 [m³ 16.72] Vedi voce n° 22 [m³ 0.84]</p>	1,80 1,80				30,10 1,51		
	SOMMANO Tn					31,61	23,90	755,48
61 / 73 NP04 adf	<p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p>		16,00 -16,00	1,100 0,196	0,700	12,32 -3,14		
	<b>A RIPORTARE</b>					9,18		367'841,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9,18		367'841,82
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,32 -3,14		
	SOMMANO m³					9,18	47,22	433,48
62 / 76 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,4-,35-,7)		16,00	1,100	0,350	6,16		
	SOMMANO m³					6,16	90,38	556,74
63 / 75 NP17_01.F0 6.002.088	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 500 mm spess. 12,3 mm					19,00		
	SOMMANO m					19,00	167,31	3'178,89
64 / 74 NP06.01 B	Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';							
	<b>A RIPORTARE</b>							372'010,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							372'010,93
	- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	541,13	1'623,39
	<b>VIA FIRENZE (Cat 8)</b>							
65 / 77 TOS22_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (H/peso=1,8-,35+,1)		12,00	0,800	1,550	14,88		
	SOMMANO m³					14,88	4,84	72,02
66 / 78 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 77 [m³ 14.88]					14,88		
	SOMMANO m³					14,88	17,33	257,87
67 / 79 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 77 [m³ 14.88]	1,80				26,78		
	SOMMANO Tn					26,78	23,90	640,04
68 / 80 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		12,00 -12,00	0,800 0,126	0,500	4,80 -1,51		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,80 -1,51		
	SOMMANO m³					3,29	47,22	155,35
69 / 83 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,9-,35-,7)		12,00	0,800	0,850	8,16		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,16		374'759,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,16		374'759,60
	SOMMANO m³					8,16	90,38	737,50
70 / 82 NP16_01.F0 6.002.087	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrata a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	111,29	1'558,06
71 / 81 NP06.01 B	Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di: - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA'; - fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		377'055,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		377'055,16
	SOMMANO cad					3,00	541,13	1'623,39
	<b>VIA PISTOIA (Cat 9)</b>							
72 / 84 TOS22_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (H/peso=1,5-,35)		12,00	0,800	1,150	11,04		
	SOMMANO m³					11,04	4,84	53,43
73 / 88 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 84 [m³ 11.04]					11,04		
	SOMMANO m³					11,04	17,33	191,32
74 / 89 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 84 [m³ 11.04]	1,80				19,87		
	SOMMANO Tn					19,87	23,90	474,89
75 / 90 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		12,00 -12,00	0,800 0,126	0,500	4,80 -1,51		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,80 -1,51		
	SOMMANO m³					3,29	47,22	155,35
76 / 93 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,9-,35-,7)		12,00	0,800	0,850	8,16		
	SOMMANO m³					8,16	90,38	737,50
77 / 92 NP15_01.F0 6.002.083	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrata a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere							
	<b>A RIPORTARE</b>							380'291,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							380'291,04
	<p>eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 315 mm spess. 7,7 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					14,00		
						14,00	21,42	299,88
78 / 91 NP06.01 B	<p>Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfilo e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>VIA LIVORNO (Cat 10)</b></p>					3,00		
						3,00	541,13	1'623,39
79 / 85 TOS22_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 (H/peso=1,5-,35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		12,00	0,800	1,150	11,04		
						11,04	4,84	53,43
	<b>A RIPORTARE</b>							382'267,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							382'267,74
80 / 86 TOS22_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 85 [m³ 11.04]					11,04		
	SOMMANO m³					11,04	17,33	191,32
81 / 87 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 85 [m³ 11.04]	1,80				19,87		
	SOMMANO Tn					19,87	23,90	474,89
82 / 94 NP04 adf	Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.		12,00 -12,00	0,800 0,126	0,500	4,80 -1,51		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,80 -1,51		
	SOMMANO m³					3,29	47,22	155,35
83 / 97 TOS22_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,9-,35-,7)		12,00	0,800	0,850	8,16		
	SOMMANO m³					8,16	90,38	737,50
84 / 96 NP15_01.F0 6.002.083	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete compatta per reti fognarie interrata a gravità, conforme alle norme UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto GL e guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un'apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo.Incluso innesti, allacci,collegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 315 mm spess. 7,7 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	21,42	299,88
85 / 95 NP06.01 B	Realizzazione di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito							
	<b>A RIPORTARE</b>							384'126,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							384'126,68
	<p>come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni;</li> <li>compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta;</li> <li>- formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario;</li> <li>- fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo;</li> <li>- fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA BIANCA';</li> <li>- fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo;</li> <li>- riempimento scavo come da sezioni di progetto.</li> </ul> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p> <p>pluviali</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	541,13	1'623,39
	<b>NUOVO SCARICO FOSSO PETRAIA (Cat 11)</b>							
86 / 35 TOS22_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scarico</p>		25,00	1,500		37,50		
	SOMMANO m³					37,50	4,84	181,50
87 / 36 TOS22_04.A 04.009.002	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>		25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO m³					62,50	12,10	756,25
88 / 37 TOS22_04.A 07.002.002	<p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p> <p>Vedi voce n° 35 [m³ 37.50]</p>					37,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					37,50		386'687,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					37,50		386'687,82
	Vedi voce n° 36 [m³ 62.50]					62,50		
	SOMMANO m³					100,00	17,33	1'733,00
89 / 38 TOS22_PRR EC.P17.005. 104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 35 [m³ 37.50] Vedi voce n° 36 [m³ 62.50]	1,80 1,80				67,50 112,50		
	SOMMANO Tn					180,00	23,90	4'302,00
90 / 42 TOS22_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.		10,00			10,00		
	SOMMANO m³					10,00	25,24	252,40
91 / 39 TOS22_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	2,00	4,00		5,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	34,24	1'369,60
92 / 40 TOS22_01.B 04.009.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4		15,00			15,00		
	SOMMANO m³					15,00	193,93	2'908,95
93 / 41 TOS22_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 40 [m³ 15.00]	120,00				1'800,00		
	SOMMANO kg					1'800,00	2,90	5'220,00
94 / 43 TOS22_16.B 11.011.011	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.		12,00			12,00		
	SOMMANO m³					12,00	122,23	1'466,76
95 / 44 TOS22_16.E 03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%		3,00	5,000		15,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		403'940,53









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	415'668,97	100,000
M:001	FOGNATURA BIANCA euro	415'668,97	100,000
M:001.001	VIA REPUBBLICA euro	227'951,91	54,840
M:001.001.004	SCAVI euro	31'331,31	7,538
M:001.001.005	RINTERRI euro	17'532,67	4,218
M:001.001.006	TUBAZIONI euro	108'672,23	26,144
M:001.001.007	POZZETTI DI LINEA euro	14'143,07	3,402
M:001.001.009	ALLACCI E CADITOIE euro	56'272,63	13,538
M:001.002	VIA VESPUCCI euro	71'658,27	17,239
M:001.002.004	SCAVI euro	22'710,22	5,464
M:001.002.005	RINTERRI euro	11'301,47	2,719
M:001.002.006	TUBAZIONI euro	32'496,64	7,818
M:001.002.007	POZZETTI DI LINEA euro	3'993,76	0,961
M:001.002.009	ALLACCI E CADITOIE euro	1'156,18	0,278
M:001.003	VIA CURTATONE euro	7'672,53	1,846
M:001.003.004	SCAVI euro	1'745,27	0,420
M:001.003.005	RINTERRI euro	977,80	0,235
M:001.003.006	TUBAZIONI euro	1'891,93	0,455
M:001.003.007	POZZETTI DI LINEA euro	1'434,14	0,345
M:001.003.009	ALLACCI E CADITOIE euro	1'623,39	0,391
M:001.004	VIA GOITO euro	29'888,97	7,191
M:001.004.004	SCAVI euro	3'676,81	0,885
M:001.004.005	RINTERRI euro	3'059,63	0,736
M:001.004.006	TUBAZIONI euro	7'790,30	1,874
M:001.004.007	POZZETTI DI LINEA euro	2'345,12	0,564
M:001.004.009	ALLACCI E CADITOIE euro	13'017,11	3,132
M:001.005	VIA SAN MARTINO euro	14'725,69	3,543
M:001.005.009	ALLACCI E CADITOIE euro	14'725,69	3,543
M:001.006	VIA SOLFERINO euro	14'725,69	3,543
M:001.006.009	ALLACCI E CADITOIE euro	14'725,69	3,543
M:001.007	VIA MENTANA euro	7'011,26	1,687
M:001.007.004	SCAVI euro	1'218,76	0,293
M:001.007.005	RINTERRI euro	990,22	0,238
M:001.007.006	TUBAZIONI euro	3'178,89	0,765
M:001.007.009	ALLACCI E CADITOIE euro	1'623,39	0,391
M:001.008	VIA FIRENZE euro	5'044,23	1,214
M:001.008.004	SCAVI euro	969,93	0,233
M:001.008.005	RINTERRI euro	892,85	0,215
M:001.008.006	TUBAZIONI euro	1'558,06	0,375
M:001.008.009	ALLACCI E CADITOIE euro	1'623,39	0,391
M:001.009	VIA PISTOIA euro	3'535,76	0,851
M:001.009.004	SCAVI euro	719,64	0,173
M:001.009.005	RINTERRI euro	892,85	0,215
M:001.009.006	TUBAZIONI euro	299,88	0,072
M:001.009.009	ALLACCI E CADITOIE euro	1'623,39	0,391
M:001.010	VIA LIVORNO euro	3'535,76	0,851
M:001.010.004	SCAVI euro	719,64	0,173
M:001.010.005	RINTERRI euro	892,85	0,215
M:001.010.006	TUBAZIONI euro	299,88	0,072
	<b>A RIPORTARE</b>		

