Riqualificazione 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

implanti idraulici ing. Marco Benvenuto

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

consulenza paesaggistica Esther Métais Comune di Follonica Settore 4 Lavori Pubblici - Demanio Manutenzione - Protezione Civile

responsabile del procedimento arch. Alessandro Romagnoli

revisioni

revisione 28.07.2022

Comune di Follonica

Provincia di Grosseto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione quartiere Senzuno

COMMITTENTE: Comune di Follonica

Data, 28/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
TOS22_04.A 04.008.001	LAVORI A MISURA VIA REPUBBLICA (Cat 1) 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
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
TOS22_01.A	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] SOMMANO m³					15,64 5,33 20,97	92,92	1′948,53
TOS22_04.A	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 nº 12 [m³ 312.77] Vedi voce nº 13 [m³ 106.66] Vedi voce nº 14 [m³ 20.97] SOMMANO m³					312,77 106,66 20,97 440,40	17,33	7′632,13
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 nº 12 [m³ 312.77] Vedi voce nº 13 [m³ 106.66] Vedi voce nº 14 [m³ 20.97]					562,99 191,99 37,75		
	SOMMANO Tn					792,73	23,90	18′946,25
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 conduttura, a materiale in opera compattato. Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		160,20 -160,20	1,600 0,500	1,000	256,32 -80,10 256,32 -80,10		
	A RIPORTARE					176,22		31′331,31

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					176,22		31′331,31
	SOMMANO m³					176,22	47,22	8′321,11
TOS22_04.B	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	1,600	0,900	86,40		
	SOMMANO m³		21,00	1,600	0,540	18,14 ————————————————————————————————————	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		,	,	ŕ	43,52	90,38	3′933,34
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			176,22 176,22	590,70	104′093,15
NP19_01.F0	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 turbovibrocompresso 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
NP01.02 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 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:							
	A RIPORTARE							157′536,21

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							157′536,21
	- elemento di base con fondo di appoggio piatto, formito 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 guarmizioni 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; 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 sealini alla marianra (alzata mm 250); e 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 di scalini alla marianara (alzata mm 250); soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di l' Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzara in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte esp							157′536,21
	Diam. interno 800 mm altezza quota scorrimento da 1200 a 2000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P01-P05					5,00		
	101105					3,00		
	A RIPORTARE					5,00		157′536,21

Num.Ord.		DIMENSIONI			IM	PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		157′536,21
	SOMMANO cadauno					5,00	1′434,14	7′170,70
12 / 55 NP01.03 adf	Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in caleestruzzo 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 sovracerico 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 eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; faltezza e o spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; e elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base saranno adeguata n					5,00	1'434,14	7'170,70
	marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non							
	A RIPORTARE							164′706,91

TARIFFA DESIGNAZIONE DELLAVORI RIPORTO RIPORE	Num.Ord.	DECEMBER DEVI LICEN	DIMENSIONI				IM	PORTI	
abbiano almeno 20 gerni di siagnomatara. El compreso ad prazzo lloure per la tempo di confirmación de l'accomposa de prazzo lloure per la tempo de l'accomposa la reduziazatione de firm a prazice con uno di constante, per sallo di fondo, como prevati in preposito alegino, y en alterio, di dianetto varie per la tempo de la composa la reduziazatione de form a prazice composito alegino, y en alterio, di dianetto varie per la tempo de la constante per la constante de la composito prevati in prepositio alegino, y en alterio, di dianetto varie per la constante de la constante de la composito appetitude per la constante de la constante al practita tocate a firmaperatura in manufare a colociorazio completa con gainian liquida elassibilitariantes a presente in manufare a colociorazio si conformati che la vece non comprende cigii operati di riprissimo a disposimo in interna 8001 mmallezza quales scorrimento da 2010 fino a 3000 mm porte. Por Concroti c'hile disappeane SOMMANO cultume SOMMANO cultume SOMMANO cultume SOMMANO cultume de posa in opera di ciencendi per pazzetto circulare preliabbiciato di suppetente e di riscovida, comprendibi per figuratione, ai culcistatzara visto comprende consistente di consistente di suppetente e di riscovida, comprendibi per figuratione, ai culcistatzara visto comprende consistente di cons	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
Fix compress and proze Newsee per lo season, per l'irrespente autoriterate à discinera del materiale di male, per al letto di pase ci il milianze dei prozectio. Prozection provincia in progenitale per al letto di pase ci il milianze dei prozection del materiale di progenitale del prog		RIPORTO							164′706,91
alla corrosione da carbonataziono, NAI (resistanza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provisto di marcatura CE, fato ca sopporatue le spiante del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli claborat di progetto, e dovranno risultare computiti, levigni, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il prozetto dovire assere composto da più elementi per raggiungere Taltezza complessiva risultante dal profilo idratulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosco del chiatisno a quota del piano stradale. Gli elementi cestituenti il pozzetto sono: elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con cuanale di scorrimento rivestito in materiale sinterico GFK resistente ad agenti rifintio, uncorato con prefita aderenza al fiondo, e dotto di sed di minesto (fio a quattro) rivestito can camicia integgata in PPC; il rivestimenti, avenue, candienti diralicia a tutti as-zione sibona al deflusso onde evitare turbelerio. all'inserimento delle guatrizioni in elastomeco in modo da assicianze la per le immissioni affinenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entratu-usucia per line principale ed eventutali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; faltezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adagiante al damento del tubo di grande; e clementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combianti con le varie allezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori dispositi per l'inserimento di scalini alla marinua (alzata mui 250); e clementi di monima di adminima mi ma escondo contro per la riduzione del dimenterio miterno dell'elemento ottono contico monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento structorio di calini	13 / 56 NP02.03 adf	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 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 . La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale. Diam. interno 800 mm altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P06-P07 SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo						1′852,68	1′852,68
A RIPORTARE 166'559.59	11 02.03 au1	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 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 eccessità 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; - 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);							
									166′559,59

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							166′559,59
4 / 57 JP02.04 adf	idraulica sia dall'intermo sia dall'estermo; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo. 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 autogri 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 l' 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'idonetià. La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, aqualità della gomma degli clastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttice, 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. 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 successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stincatura del compresa di ripristino o sistemazione della sede structura il progetto, e dovorano risperante la progetto, e dovorano risperante propera di cementi per progetto, e dovorano risper					1,00		2′288,03

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							168′847,62
	- elementi raggiungi-quota monolitici, di altezza compresa tra i 50 mm e 200							
	mm 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. 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. 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. 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 ne					1,60		
	SOMMANO cadauno					1,60	1′769,79	2′831,66
15 / 23 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							
	A RIPORTARE							171′679,28

Num.Ord.		DIMENSIONI			I M	PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							171′679,28
16 / 24 NP06.01 B1	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, convere 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 pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'Gognarito 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 idarulico, 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 sucessive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali SOMMANO cad 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 guarmizioni, la realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento sul collettore, eseguito a sezione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre com					21,00	541,13	11′363,73
	A RIPORTARE							183′043,01

Num.Ord.	D I M E N S I O N I DESIGNAZIONE DELI AVORI		IMI	PORTI				
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	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 guamizioni, 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; - forni					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1′156,18	28′904,50
18 / 26	VIA VESPUCCI (Cat 2) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50)							
TOS22_04.A 04.008.001	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)		80,00	1,800	1,280	184,32		
	SOMMANO m³					184,32	4,84	892,11
19 / 27 TOS22_04.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e							
	A RIPORTARE							228′844,02

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI =		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 SOMMANO m³		80,00	1,800	0,750	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]					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.	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 conduttura, a materiale in opera compattato.		80,00	1,800	1,200	172,80		
			-80,00	0,785		-62,80		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					172,80 -62,80		
	SOMMANO m ³					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 compositi in acciaio zincato e polietilene							
	A RIPORTARE							261′963,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			D I M E N S I O N I Quantità			IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							261′963,60
6.002.091 m vo process of the proces	donei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, rentilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, rorredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato i mibito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Poffilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante revolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esteme rinforzate la una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato alcases DXS1D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata lella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene attenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione atella pareti obietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione nEPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, donea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277.Incluso innesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e sfridi per ratti più corti. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del liametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In aggiunta aldatura interna per estrusione con apporto di materiale. Classe di rigidità intura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di spezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo ribrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di esposizione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo ribrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di esposizione o di propetto, del piano di scorrionento all'estradosso del chiusino a quotto del viano stradale. Gil elementi di progetto, del propetto, del propetto, del prope		88,00			88,00		
av -	n alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) ivente spessore non inferiore a 150 mm; e elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di							
	altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. A RIPORTARE							294′460,24

		DIMENSIONI		[IM	PORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							294′460,24
	- 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. 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. 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 autogrì 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; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità. 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 costrutrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura. E' compreso nel prezz					1,00		1′705,73
28 / 59 NP02.03 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 ib 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							
	A RIPORTARE							296′165,97

			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	por 11g		_	H/neso	Quantità		
	PIROPTO	par.ug.	lung.	iai g.	11/pcso		umano	
	dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mu 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, doatu di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-comico 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, doato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di l' Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzasi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore no inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - 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. La giunzione to norma UNI En 681-1 idones per la perfetta tenuta ermetica irializa 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. Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere esseguite con apposi		lung.	larg.	H/peso	1,00 1,00	unitario	TOTALE 296'165,93
	quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di:							
	A RIPORTARE							298′454,00

Num.Ord.	DEGROVA FROME DEVI AVODA		DIME	NSIONI		0 .:.)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							298′454,00
	- 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 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 ciclo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L L'innesto, che non potrà sporgere ne 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; - formitura 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; - formitura e posa di pozzetto in els 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 d					1,00	1′156,18	1′156,18
	VIA CURTATONE (Cat 3)							
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 SOMMANO m³		15,00	0,800	1,150	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 SOMMANO m³		15,00	0,800	0,770	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] SOMMANO m³					0,69 0,46 1,15		106,86
	A RIPORTARE							299′895,63

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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] SOMMANO m³					13,80 9,24 1,15 ——————————————————————————————————	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]					24,84 16,63		
	Vedi voce n° 63 [m³ 1.15]	1,80				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 conduttura, a materiale in opera compattato. Sommano positivi m³		15,00 -15,00	0,800 0,126	0,600	7,20 -1,89 		
	Sommano negativi m³					-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 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							
	A RIPORTARE							304′225,18

Num.Ord.			DIME	NSIONI			ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							304′225,18
	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 da noma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovruccarico stradale in oggi suo componente. Gli clementi dovrnamo 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 affuenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-usotia per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tube più grande; e elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base sarano adeguate al diametro di tubo più grande; e elementi torno-conibianti con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dottai di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzat							304′225,18
	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. 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							
	A RIPORTARE							304′225,18

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							304'225,18
	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 . La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale. Diam. interno 800 mm altezza quota scorrimento da 1200 a 2000 mm - Incluso Spese Generali e Utile d'impresa P12 SOMMANO cadauno					1,00	1′434,14	1′434,14
							·	
39 / 68 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 fognario 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 nuova 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 compres					3,00	541,13	1'623,39
40 / 1 TOS22_04.2 04.008.001	VIA GOITO (Cat 4) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) A eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	A RIPORTARE							307′282,71

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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
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 m ³					5,15	12,10	62,32
TOS22_01.A	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]					2,24 0,26		
	SOMMANO m ³	0,03				2,50	92,92	232,30
TOS22_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi						ŕ	,
07.002.002	meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce nº 1 [m³ 44.80] Vedi voce nº 2 [m³ 5.15] Vedi voce nº 3 [m³ 2.50]					44,80 5,15 2,50		
	SOMMANO m ³					52,45	17,33	908,96
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 nº 1 [m³ 44.80] Vedi voce nº 2 [m³ 5.15] Vedi voce nº 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
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 conduttura, 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
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		
	A RIPORTARE					10,88		311′594,16

DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O SOMMANO m³	par.ug.	lung.	larg.	TT/	Quantità		
			Ŭ	H/peso		unitario	TOTALE
SOMMANO m³					10,88		311′594,16
					10,88	50,49	549,33
cementato.		22.50	0.800	0.000	1.50		
SOMMANO m ³		23,30	0,800	0,080	1,50	90,38	135,57
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 -24,00	0,800 0,126	0,630	12,10 -3,02		
Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,10 -3,02		
SOMMANO m³					9,08	191,64	1′740,09
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		70,00			70,00	111,29	7′790,30
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							
	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) SOMMANO m³ Fomitura 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) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ Fomitura 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. Uninesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguata alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere reaggiuta nel seguente modor. La posa in opera della sella dovrà essere reaggiuta nel seguente modor. La posa in opera della sella dovrà essere reaggiuta nel seguente modor. La posa in opera della sella dovrà essere reaggiuta nel seguente modor. La posa in opera della sella con saldante uni versale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante uni versale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo con fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo con fino alla saldatura completa con il tubo si sesso; innesto del tubo con fino alla saldatura con del sovirano del sovirano del sovir	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. (Il/peso=1,03-,35-,6) SOMMANO m³ Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi cec. (Il/peso=81-,18) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	secondo UNI EN 1328, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spossore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (Hipesor-1,03-,35-,6) SOMMANO m' Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillerete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc. (Hipesor-,81-,18) Sommano positivi m' Sommano negativi m' sommano si ma dello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 861-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione i tivellazione del flondo dello savo, calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e imesto 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 odravi essere seeguita nel seguente modo: taglia del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adequata; 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. La posa in opera della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. Incompleta con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo nello suo insesti, allacci, collegamenti ai pozzetti e s'fridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm 70,00 SOMMANO m Formitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzza vibrocompresso confezionato con cemento tipo Il/A-LL 4,2,5R, con classe di resiste	secondo UNI EN 13285, con Faggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 18-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso-1,03-,35-,6) SOMMANO m² Fornitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillerete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc. (H/peso-8,81-,18) Sommano positivi m² Sommano negativi m² Sommano compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo, calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboceatura e innesto delle tubozioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'amello elastomerico. Conforme alla normato del fondo dello scavo, calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboceatura e innesto delle tubo in arrivo. Limesto di allacciamenti, fogno della sella codi con devia essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. Della sella advisa con della sella davida essere realizzato per mezzo di innesti a sella in pvo. di marrivo. Incheso 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 SOMMANO m Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, m calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo Il/A-LL 42,5R, con classe di resissizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione in ambienti chimica gagressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte	secondo LVI EN 13285, con Paggianta di 120 Kg/me di cemento R 32,5 pessore 15-25 em, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (H/peso=1,03-,35-,6) SOMMANO m² Formitura e posa di malta cementizia aerata tipo Fillerete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi cec. (H/peso=8,R-1,R) Sommano positivi m² Sommano positivi m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² Sommano megativi m² Sommano da ancho elastomerico, conforme alla norma UNI EN 1401-1 con Marchio IIP, con giunto G1, e guarmizione di trutta al ancho elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel besichiere e inamoville. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello seavo; calo del tubo nello seavo, su pinno di posa di con compresso di qualsasia natura: abboccatura e inensto della tenimenti, fignoli e cadibici dovi eserce seeguita nel seguente modor taglio del tubo con flessible in modo da formacu un apertura gometrica adeguati, incollaggio della sella dovi eserce realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera del tubo in arrivo. La cosa con compressi preparazione e livelativa della sella al utbo fino alla saldatura completa con il tubo sesso; innesto del tubo in arrivo. La cosa comportare al seguente modor taglio del tubo con rivoluciuso innesti, allaccicollegamenti ai pozzetti e sfridi per tratti più corti. Serie SN8 (SDR 34), diametro esterno 400 mm spess. 9,8 mm Formitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di sipezienne o di raccordo, componibile per fognature, in calecstruzzo vivincompresso confizionta con cemento tipo IIA-Lt.2,5R. con classe di resistenza almeno C32/	secondo UNI EN 13285, con Tegginata di 120 Kg/me di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. (Il/pesor-1,03-,35-6) SOMMANO m' Formitura e posa di malta cementizia acrata tipo Filherte, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi compensa di malta cementizia acrata tipo Filherte, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi compensa di malto malta cementizia acrata tipo Filherte, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi compensa di malto di properti di scavi di properti di scavi compensa di malto di properti di scavi di properti della di properti della scali del di properti della scali con saddante universale per PVC; legatura della sella di un'el scalica con saddante universale per PVC; legatura della sella di un'el scalica con saddante universale per PVC; legatura della sella di voir scalica del scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del di scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del scalica del scalica del scalica del scalica del di scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del vivo di scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del scalica con saddante universale per PVC; legatura della scalica del scalica de	secondo LVII FN 13285, com Compressi emulsione bituminous a protectione del misto cornentato. (Hipesor-1,017-3,5-6) SOMMANO nr SOMMANO nr Fornitura e posa di multa cementizia aerata tipo Filicrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigilitature, riempimenti di scavi cec. (Hipesor-1,81-18) Sommano positivi nr Sommano regitivi nr Sommano regitivi nr Sommano positivi nr Sommano regitivi nr Sommano regitivi nr Sommano mali nri nri nri nri nri nri nri nri nri nr

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							321′809,45
51 / 11 NP06.01 B	eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - 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 sealini alla marianara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametto interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento di scalini alla marianara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di l'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; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm 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. La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzato norme antiinfortunistiche vigenti. La giunzione ri i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà su l'atto in sabbia costipata oppure su 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		Tung.	laig.	Th peso	2,00		
	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.							
	A RIPORTARE							324′154,57
	A KIPUKTARE							324 134,37

Name Ond			DIME	NSIONI			I M	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							324′154,57
	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 generarici 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 brag					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	541,13	7′034,69
52 / 45 NP06.01 D	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: - 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							
	A RIPORTARE							331′189,26

comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'imesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognazio, - formitura e posa di tubzonec, curve e pezza speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posi si selto di sobbia di spessore iminimo 10 cm, con rinfinance e ricognimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sport la generatrice superiore del tube; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione POGNATURA BIANCA; - formitura e posa di pozzetto in cle di dimensioni sufficienti per l'allogammento del sione della braga, compresi nel prezzo; - inspinanteni seave come da sezioni di proggetio dell'opera compresa la ricolamatra di evenuta il abbassamenti el termon fino alla una defatirità stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali sidonei. Nel prezzo è incluso tutto i materiali situalizo, fornito e montant, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari construtivi per dare titolo compituto e finito a reggiudi attitu E' meluso amehe rilievo tencio dettigliato, rendizzazione di documentazione fotografica particolariggiulia in tutte le finit delle lavorazioni di riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appalutore NEFEORICHE os a pozzetto fognario, da eceguiris al estribundo di cerveno, per monta dell'appalutore NETEORICHE os aprozetto fognario, da eceguiris al estribundo di cerveno, per dei fori, i ripistini, le successivi fini a peritut regola darte. Sono inoltre comprese le operazioni di realizzazione di sexon, per la posa della maova tubazione ci i cellegamento alla condotta cistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esceuzione dell'allacciamento, incluso i Palagramento per la inchia di collegamento sul collettore, eceguito a sezzoa e risterta dobligata comunque di larghezza noa inferiora e mel de profondida fina e an Pos Comprese tutto e lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fingamia condotta collegamento rela incondotta delle materiale del condott	Num.Ord.	DESIGNATIONE DEVI AVODA		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto foguario; - fomitura e posa di tubzione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore imitimo 10 cm, con rinfrance e ricoprimento con medicisi mo nateriale per almeno 10 cm sono la generarice superiore del tube; - fomitura e posa di nastro segnalatore con Indicazione FOGNATURA BIANCA; - fomitura e posa di pozzetto in els di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento dal finone e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progedio. Ogni altro cueve necessori si completi di progedio. Ogni altro cueve necessori si completi di progedio. Ogni altro cueve necessori si completi di progedio. Nel prezzo è incluso tutto i materiali situationi fonsi sia sua definiria stabilizzazione mediunti i risporto e la sistemazione di materiali sidone. Nel prezzo è incluso tutto i materiali situatico, fomito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed si particolari costrutivi per dare titolo compiuto e finito a reggiali attitu e le fatituale, fomito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed si particolari costrutivi per dare titolo compiuto e finito a reggiali attitu e le fatituale, fomito e montato, con le suspepario informatico, e tutte le successive fisi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appalatore VIA SAN MARTINO (Cat 5) SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad NESTA SAN MARTINO (Cat 5) Realizzazione di siacu met 10 PUVIALE su collettore per acque METEORICHE o sa pozzatto foguario, cha eseguiris e destroutolo di terreno, per consultato di materiali, i raccorde i pezza speculo, le guaraticani, in renlizzazione delle strutture e quantativo necessario per dura Popum finita a peritta regola darte. Sono inoltre comprese le operazioni di eseguiri in untue le fisiali, le guaraticani, in renlizzazione delle strutture e quantativo necessario per dura Popum finita a peritta regola darte. Sono inoltre comprese le operazioni di eseguiri	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
allaccio nel pozzetto foguario; - fomitura e posa di tabazione, curve e pezzi speciali in PVC SNS fino a De 200 mm, post su letto di sabbia di spessore minimo 10 em, con rinfianco e ricoprimento con medissimo materiale per admeno 10 em sopra la generatrice superiore del tube; - fomitura e posa di nauto segnalacore con l'indicazione POGNATURA BIANCA? - fomitura e posa di pozzetto in chi di dimensioni sufficienti per Pallogiamento dei sifico e della braga, compresi nel prezzo; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. Ogni altro orner encessario al completimentino alta sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione dell'opera, compresa la caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dure titolo compiuto e finita neggale darte. E incluso amche rilevo tennico dettuglinio, realizzazione di documentazione fotografica particolareggata in tutue le fisa idelle lavorazioni di arportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su pitaltaforma informatica dell'Appallatore VIA SAN MARTINO (Cat 5) SOMMANO cad VIA SAN MARTINO (Cat 5) SOMMANO cad Ogni di prostito di allacciamento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto foguario, da eseguirisi rel sottossolo di terreno, per una viluppo fino an il 4,00 dalla condotta foguaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fomitura e posa di tutti i materiali, i reacordi e i pezzi speciali, le guanzizioni, la realizzazione dei fori, i inpristni, le stuccasure, l'impermeabilizzazione della fino, realizzazione per dare l'ipera finita a perfetta regela, la realizzazione della condotta esistente, di dimensioni e profundità adeguata all'esecuzione necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte foguaria rouno inferiore a em 60 e profondità fino a cu corte allaccio dell'ancova cubazione del collegamento me di conformatione delle interferenze con le condotte foguaria uni uni solutore e casquito a sezione ratiretta obbiggiat communque di lar		RIPORTO							331′189,26
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 guamzioni, 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 ciclo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L L'innesto, che non potrà sporgere nel		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 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						997,07	5′982,42
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; - fomitura 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; - fomitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione FGONATURA BIANCA; - fornitura e posa di pozzetto in els 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	•	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 compres							
A RIPORTARE 337'171,6		A RIPORTARE							337′171,68

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							337′171,68
	supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore pluviali					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	541,13	9′740,34
54 / 47 NP06.01 D	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 guamizioni, 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 inferiora e m 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 com					5,00	997,07	4′985,35
	VIA SOLFERINO (Cat 6)							
55 / 48 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							
	A RIPORTARE							351′897,37

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							351′897,37
	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 ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fin					18,00		
56 / 49 NP06.01 D	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 guarmizioni, 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 c					18,00	541,13	9′740,34

Num.Ord. TARIFFA			DIME	NSIONI				IMPORTI	
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							361′637,71	
ricoprime superiore 'FOGNAT - fornitur l'alloggian - riempim Ogni altr ricolmatur stabilizzaz Nel prezz caratterist compiuto E' incluso fotografic supporto	posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfianco e ento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice de del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione TURA BIANCA'; ura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per mento del sifone e della braga, compresi nel prezzo; mento scavo come da sezioni di progetto. Itro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva azione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Il zione il cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo de finito a regola d'arte. O anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione ca particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su ma informatica dell'Appaltatore					5,00	997.07	4′985,35	
	SOMMANO Cau					5,00	997,07	4 963,33	
TOS22_04.A eseguito cantiere, i	VIA MENTANA (Cat 7) sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 =1,2-,35+,1)		16,00	1,100	0,950	16,72			
	SOMMANO m³					16,72	4,84	80,92	
TOS22_01.A 04.014.001 eseguito a sciolti. fin Vedi voce	sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni no alla profondità di m 1,50 e n° 21 [m³ 16.72] SOMMANO m³ movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di	0,05				0,84	92,92	78,05	
07.002.002 meccanici Vedi voce	natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi ci per il trasporto ad impianti di smaltimento e n° 21 [m³ 16.72] e n° 22 [m³ 0.84]					16,72 0,84			
	SOMMANO m ³					17,56	17,33	304,31	
TOS22_PRR recupero; escluso il terreno pr rocce, div (riferimen esclusivar contamina del D.Lgs Vedi voce	er il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro; codici attribuiti secondo l' Elenco Europeo dei rifiuti (CEER/EER), l costo del trasporto salvo diversamente indicato. Terra (compreso il proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e iverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* "into cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito umente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di nanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 s. 152/2006. The content of the conte	1,80				30,10			
Vedi voce	e n° 22 [m³ 0.84]	1,80				1,51	22.22		
NP04 adf mezzi me d'opera; necessari;	SOMMANO Tn o o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con neccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi i; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato della conduttura, a materiale in opera compattato.		16,00 -16,00	1,100 0,196	0,700	12,32 -3,14	23,90	755,48	
	A RIPORTARE					9,18		367′841,82	

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,18		367′841,82
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,32 -3,14		
	SOMMANO m ³					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			
	SOMMANO m³					6,16	90,38	556,74
	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 compre							
	A RIPORTARE							372′010,93

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	541,13	1′623,39
65 / 77 TOS22_04.A 04.008.001	VIA FIRENZE (Cat 8) 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 m ³					14,88	17,33	257,87
TOS22_PRR EC.P17.005.	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]					26,78		
	SOMMANO Tn					26,78	23,90	640,04
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 conduttura, a materiale in opera compattato.		12,00 -12,00	0,800 0,126	0,500	4,80		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					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.		12.00	0,800	0,850	0 17		
	(H/peso=1,9-,35-,7)		12,00	0,800	0,830	8,16		
	A RIPORTARE					8,16		374′759,60

TARIFFA DESIGNAZIONE DELLAVORI	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
19 / 52. Formitum e posa in opera di tubo in PVC-U a purete cempata per rela figuraria interna e a gravità, conforme alle name UNI DN 101-1 can figuraria interna e a gravità, conforme alle name UNI DN 101-1 can figuraria interna e a gravità, conforme alle name UNI DN 101-1 can figuraria interna e a gravità, conforme alla name UNI DN 101-1 can figuraria dell'actività dell'actività conforme con main in poliphipplacia, vocabinate, illa control. VN Ex 64-1 i. in geomatic con main in poliphipplacia, vocabinate con figuraria proportione in control of films obtained name a photocontrol con control of films obtained name a photocontrol control of the control of th		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Fortunal et peus la repert di subri in PVC-II in proces competta per vini FOR OH OH		RIPORTO					8,16		374′759,60
PSE (OLD TO Regardie interate a gravità, conforme alle nome UNI EN 1401-1 con condition and procession of the conformed alla norma (UNI EN 641-1), in general conformation and conformation of the conformatio		SOMMANO m³					8,16	90,38	737,50
Renlizzazione di allaccimento PLUVIALE su collettore per acque METEORICHE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottossulo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come de particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti in materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuncature, l'impremenbilizzazione delle suruture e quardiato 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 salta condotta esistente, di dimensioni e profondità adoguata all'esceuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obblighiat nomanque di la larghezza non inferiore a em 60 e profondità fino a em 150. Comprese tutta le lavorazioni necessare per il supermaento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da guaratire il corretto allaccio al nuovo collettore e la ternata idinaliche di tutta le condotte intercessate dalla lexorazioni; compresi tutti gii oneri per evertutali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di sacuit a cespeguiris manualmento je gii oneri per il trasperto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; -formazione del collegamento tra la condotta fognaria ripricipale di il nuovo allacciamento tramite la fornutura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. Umisso della muora tubzione di sacrico nella reste di frognatura esistente dovra senere essere calizzato sal ciclo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L. L'Imraso della di subita di spessore mimimo 10 on, non trafinno e riproficazione programa di sup	70 / 82 NP16_01.F0 6.002.087	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.					14,00		
NETECRICITE o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per un svilupope fino a mi 4,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i reacordi ci pezzi speciali, le guantizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quantativo necessario per dure l'opera finita a perfettu regola d'arte. Sono inoltre comprese le operazioni di: - renizzazione di scovo, per la posa della muova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incibuso l'allagemento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbiggata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a un 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte l'operarie movo e osistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al movo collettore e la tenuta irbantiche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gii onne per eventuali rallenamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di seavi da eseguirsi manualmente) e gli oncri per il trasproto e il conferimento a discaria edi almatriale 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 D.L. L'innesto, che non porti aporgere nel collettore esistente, qualora nalignatico anvia direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tutto di allaccio non pozza da vaverire con innesto e leututa irbantico di sulla condotta, salvo diversa indicazione della D.L. L'innesto, che non porti aporgere nel collettore esistente, qualora nalignatico arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, p		SOMMANO m					14,00	111,29	1′558,06
	71 / 81 NP06.01 B	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 nuova 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 tu					3,00		
A RIPORTARE 3,00 377'055,16							· ·		277/055 16

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		377′055,16
	SOMMANO cad					3,00	541,13	1′623,39
	VIA PISTOIA (Cat 9)							
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
	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		
		Í					22.00	474,89
	SOMMANO Tn					19,87	23,90	4/4,89
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 conduttura, a materiale in opera compattato.		12,00	0,800	0,500	4,80		
			-12,00	0,126		-1,51		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					4,80 -1,51		
	SOMMANO m³					3,29	47,22	155,35
	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 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							
	A RIPORTARE							380′291,04

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							380′291,04
	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
78 / 91 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 ciclo 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 antritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese							
	pluviali SOMMANO cad					3,00	541,13	1′623,39
	VIA LIVORNO (Cat 10)							
79 / 85 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
	A RIPORTARE							382′267,74

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 nº 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 conduttura, a materiale in opera compattato.		12,00	0,800	0,500		23,70	171,07
			-12,00	0,126		-1,51		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					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 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 315 mm spess. 7,7 mm							
						14,00		200.0-
	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							
	A RIPORTARE							384′126,68

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							384′126,68
	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 em 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 s					3,00	541,13	1′623,39
	NUOVO SCARICO FOSSO PETRAIA (Cat 11)							
86 / 35 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 Scarico SOMMANO m³		25,00	1,500		37,50	4,84	181,50
87 / 36 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 SOMMANO m³		25,00	2,500		62,50	12,10	756,25
88 / 37 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° 35 [m³ 37.50]					37,50		
	A RIPORTARE					37,50		386′687,82

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					37,50		386′687,82
	Vedi voce n° 36 [m³ 62.50]					62,50		
	SOMMANO m³					100,00	17,33	1′733,00
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
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			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 m ²					40,00	34,24	1′369,60
TOS22_01.B	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
TOS22_01.B	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]					1′800,00		
	SOMMANO kg					1′800,00	2,90	5′220,00
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
TOS22_16.E 03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcool (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		
	A RIPORTARE					15,00		403′940,53

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		403′940,53
	SOMMANO m ²					15,00	16,68	250,20
96 / 51 TOS22_14.R 06.001.001	INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. della lunghezza fino a 12 m					223,00		
	gold (1) vo						24.00	7/770 04
	SOMMANO m ²					223,00	34,88	7′778,24
97 / 52 NPE00	Fornitura di valvola di ritegno fine corsa a clapet, tenuta idraulica 0.5 bar, in acciaio inox, con metallerie in polietilene, per installazione a muro del diametro 1000 mm incluso fissaggio a parete verticale in c.a. guarnizioni di tenuta in EPDM. DN1000 Incluso Spese Generali e Utile d'impresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3′700,00	3′700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						•	415′668,97
	TOTALE euro							415′668,97
	A RIPORTARE							_

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	TOTALE
	RIPORTO	
002 003 004 005 006 007 008 009	Riepilogo CAPITOLI MATERIALI ECONOMIE NOLI SCAVI RINTERRI TUBAZIONI POZZETTI DI LINEA OPERE C.A. ALLACCI E CADITOIE SCOGLIERA	0,00 0,00 0,00 70'064,33 38'162,34 156'187,81 21'916,09 8'128,95 108'014,25 13'195,20
	Totale CAPITOLI euro	415′668,97
	A RIPORTARE	

Num.Ord.			IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
		RIPORTO		
		KIIOKIO		
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010	VIA REPUBBLICA VIA VESPUCCI VIA CURTATONE VIA GOITO VIA SAN MARTINO VIA SOLFERINO VIA MENTANA VIA FIRENZE VIA PISTOIA VIA LIVORNO NUOVO SCARICO FOSSO PET	Riepilogo CATEGORIE	227'951,91 71'658,27 7'672,53 29'888,97 14'725,69 14'725,69 7'011,26 5'044,23 3'535,76 3'535,76 29'918,90	17,239 1,846 7,191 3,543 3,543 1,687 1,214 0,851 0,851
		Totale CATEGORIE euro	415′668,97	100,000
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			
		. ninon		
		A RIPORTARE		1

			pag. 38
Num.Ord.		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	KIFOKIO		
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	415′668,97	100 000
IVI	LAVORI A MISURA euro		ŕ
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 M:001.001.006	RINTERRI euro TUBAZIONI euro	17′532,67	4,218
M:001.001.006 M:001.001.007	POZZETTI DI LINEA euro	108'672,23 14'143,07	26,144 3,402
M:001.001.007	ALLACCI E CADITOIE euro	56'272,63	
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 M:001.002.006	RINTERRI euro	11′301,47 32′496,64	2,719
M:001.002.006 M:001.002.007	TUBAZIONI euro POZZETTI DI LINEA euro	3′993,76	
M:001.002.007	ALLACCI E CADITOIE euro	1′156,18	
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	
M:001.003.006	TUBAZIONI euro	1′891,93	
M:001.003.007	POZZETTI DI LINEA euro	1′434,14	
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	
M:001.004.006 M:001.004.007	TUBAZIONI euro POZZETTI DI LINEA euro	7′790,30 2′345,12	
M:001.004.007 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	
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	
M:001.008.006 M:001.008.009	TUBAZIONI euro ALLACCI E CADITOIE euro	1′558,06 1′623,39	,
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	
M:001.009.006 M:001.009.009	TUBAZIONI euro	299,88	
	ALLACCI E CADITOIE euro	1′623,39	·
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 M:001.010.006	RINTERRI euro TUBAZIONI euro	892,85 299,88	
2.001.010.000		277,00	0,072
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		IMPORTI	incid.
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			%
		RIPORTO		
M:001.010.009	ALLACCI E CADITOIE eur	о	1′623,39	0,391
M:001.011	NUOVO SCARICO FOSSO PI	ETRAIA euro	29′918,90	7,198
M:001.011.004 M:001.011.005 M:001.011.008 M:001.011.010	SCAVI euro RINTERRI euro OPERE C.A. euro SCOGLIERA euro		6′972,75 252,40 9′498,55 13′195,20	1,677 0,061 2,285 3,174
		TOTALE euro	415′668,97	100,000
	Data, 28/07/2022			
	Data, 28/0//2022			
		II Tecnico		
		A RIPORTARE		