



Città Metropolitana di Milano

Comune di TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI DI RIFACIMENTO RETI E COLLETTORI FOGNARI, RELINING E RIDUZIONE ACQUE PARASSITE – AGGLOMERATO DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

R.02 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P.

Ing. Daniela Deplano – CAP Holding S.p.A.

Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari, Sez. A al n. 3956

Progettista:

Ing. Claudio Didu – CAP Holding S.p.A.

Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari, Sez. A al n. 8393

Assistente Progettista:

Ing. Beatrice Sacchi – CAP Holding S.p.A.



Comune di Trezzano sul Naviglio
Città Metropolitana di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di rifacimento reti e collettori fognari, relining e riduzione acque parassite - Agglomerato di TREZZANO SUL NAVIGLIO

COMMITTENTE: CAP HOLDING SpA

Milano, 29/08/2025

IL TECNICO
Ing. Claudio Didu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere edili (Cat 1)							
1 LOM252.1C. 01.040.0050. e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm Ipotesi lancio ogni 100 m Taglio pavimentazione. Camerette 563, 471, 467, 464, 460, 457, 456 *(lung.=4*2)	7,00	8,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	2,15	120,40
2 LOM252.OC .ITA.Mc06.D 0000.J0009.0 000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica ... con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. Ipotizzata un'area 2x2 mq (7 camerette)	7,00		4,000	0,200	5,60		
	SOMMANO 1 m³					5,60	13,52	75,71
3 LOM252.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 2 [1 m³ 5.60]				21,000	117,60		
	SOMMANO 100 kg					117,60	2,65	311,64
4 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 9740.Sb030. 0000.b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio ... ressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) Rimozione chiusini camerette					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	36,70	256,90
5 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo ... Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) Scavo per raggiungimento quota soletta cam. 471 cam. 467 cam. 464 cam. 460 cam. 457 cam. 456		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,300	0,80 0,80 0,80 0,80 1,20 1,20		
	SOMMANO 1 m³					5,60	7,99	44,74
6 LOM252.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 5 [1 m³ 5.60]				18,000	100,80		
	SOMMANO 100 kg					100,80	3,97	400,18
	A R I P O R T A R E							1'209,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'209,57
7 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0500.f	OPERA: Struttura, non armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/ rive ... 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Demolizione torrini di accesso cam. 471 (50x70) *(lung.=2*(50+70)/100) cam. 467 (50x70) *(lung.=2*(50+70)/100) cam. 464 (50x70) *(lung.=2*(50+70)/100) cam. 460 (50x70) *(lung.=2*(50+70)/100) cam. 457 (circ D70) *(lung.=3,14*0,7) cam. 456 (circ D70) *(lung.=3,14*0,7) SOMMANO 1 m³							
			2,40	0,050	0,310	0,04		
			2,40	0,050	0,340	0,04		
			2,40	0,050	0,330	0,04		
			2,40	0,050	0,360	0,04		
			2,20	0,050	0,470	0,05		
			2,20	0,050	0,470	0,05		
						0,26	392,93	102,16
8 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.f	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestim ... 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Demolizione soletta cam. 563 cam. 471-467-464-460 457-456 SOMMANO 1 m³							
			4,30	1,800	0,200	1,55		
		4,00	1,60	1,900	0,200	2,43		
		2,00	1,90	2,200	0,200	1,67		
						5,65	532,38	3'007,95
9 LOM252.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 7 [1 m³ 0.26] Vedi voce n° 8 [1 m³ 5.65] SOMMANO 100 kg							
					20,000	5,20		
					25,000	141,25		
						146,45	3,54	518,43
10 MC.12.610.0 026.b4 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato con acciaio B450A, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predi ... onte sulle pareti per consentire linnesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 184x234 cm, spessore 25 cm Ripristino solette cam. 563 cam. 457-456 SOMMANO cad							
						2,00		
						2,00		
						4,00	736,39	2'945,56
11 1C.12.610.00 26.b4 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione i in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato con acciaio B450A, dimensionato per sopportare i carichi esterni di pri ... o scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - piastra di copertura: dimensioni 184x234 cm, spessore 25 cm Vedi voce n° 10 [cad 4.00] SOMMANO cad							
						4,00		
						4,00	81,56	326,24
12 MC.12.610.0 025.c5 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, ... onte sulle pareti per consentire linnesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 180x180 cm,							
	A R I P O R T A R E							8'109,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'109,91
	spessore 22 cm Ripristino solette cam. 471-467-464-460					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	447,71	1'790,84
13 1C.12.610.00 25.c5 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di ... o scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - piastra di copertura: dimensioni 180x180 cm, spessore 22 cm Vedi voce n° 12 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,52	234,08
14 MC.12.610.0 053.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm Ripristino torino di accesso cam. 471-467-464-460-457-456					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,60	123,60
15 1C.12.610.00 53.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico ... x70 cm, altezza 25 cm - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm - dim.int. Ø82 cm, altezza 15 cm - dim.int. Ø82 cm, altezza 25 cm Vedi voce n° 14 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,49	206,94
16 MC.12.610.0 053.d - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 12,5 cm Ripristino torino di accesso cam. 457-456					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,17	34,34
17 1C.12.610.00 53.a - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico ... cm, altezza 12 cm - dim.int. 50x70 cm, altezza 10 cm - dim.int. Ø62 cm, altezza 12,5 cm - dim.int. Ø82 cm, altezza 10 cm Vedi voce n° 16 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,91	45,82
18 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg ... Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) Sostituzione chiusini					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	453,63	3'175,41
19 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazi ... 0.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)							
	A R I P O R T A R E							13'720,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'720,94
	Rinterro con mista naturale Vedi voce n° 5 [1 m³ 5.60]					5,60		
	SOMMANO 1 m³					5,60	50,84	284,70
20 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 505.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa ...) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) Ripristino con binder Vedi voce n° 2 [1 m³ 5.60]					5,60		
	SOMMANO 1 m²					5,60	34,83	195,05
21 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1220.G0000. 0000.b	OPERA: Strato di rivestimento, in malta premiscelata tixotropica di cemento generico; funzione: ripristino consolidamento; impiego: interno collettore fognario con altezza util ... ru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) Risanamento interno camerette					110,00		
	SOMMANO 1 m²					110,00	138,20	15'202,00
22 LOM252.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Ture e assistenze varie	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	34,23	1'095,36
23 LOM252.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Ture e assistenze varie	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	38,10	1'219,20
24 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Ture e assistenze varie	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO 1 h					32,00	41,09	1'314,88
	A R I P O R T A R E							33'032,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'032,13
	Relining (Cat 2)							
25 LOM252.1C. 06.750.0010. b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoni pieni di piatto) Realizzazione di tura in muratura all'interno della cameretta 568 o 565		1,20	0,900		1,08		
	SOMMANO m²					1,08	87,04	94,00
26 1U.01.005.00 50.b - CAP	Posa in opera di tappo pneumatico (otturatore) per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione: sezione circolare, dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm Eventuale bypass per le tratte: - 471-467 - 467-464 - 464-460 - 460-457 (cam. 460/ cam. 457) - sifone (457-456). Tura su camerette 456					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	493,35	3'453,45
27 1U.01.005.00 50.a - CAP	Posa in opera di tappo pneumatico (otturatore) per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione: sezione circolare, dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm - sifone 457-456. Tura su cameretta 1556					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	351,67	351,67
28 1U.01.005.00 70.1 - CAP	By-pass formato con pompe e tubazioni previo sezionamento del tratto fognario oggetto di intervento con posizionamento di idonei otturatori volti all'interruzione della corrente de ... 30 giorni, escluso presidio dedicato continuo: - per portate oltre 160 m³/h fino a 320 m³/h oltre 50 kPa fino a 100 kPa DN 1100 - n.5 lanci	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6'084,63	30'423,15
29 1U.01.300.04 05 - CAP	Pulizia della condotta eseguita idrodinamicamente mediante autospurghi di capacità e potenza adeguate, dotati di utensili di vario genere in funzione delle necessità; l'asportazione ... tta regola d'arte: idrolavaggio delle condotte di fognatura, tombinature, su pareti e volte in cemento e/o mattoni pieni DN 1100 *(H/peso=2*3,14*0,55)		505,00		3,454	1'744,27		
	SOMMANO m2					1'744,27	26,38	46'013,84
30 LOM252.1C. 27.050.0200. a	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): - frazione solida 1.3 ton/mc - 20% riempimento - DN 1100 *(larg.=3,14*0,55^2)	0,20	505,00	0,950	13,000	1'247,35		
	SOMMANO 100 kg					1'247,35	21,25	26'506,19
31 LOM252.1C. 27.050.0200. b	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): - frazione liquida 1.1 ton/mc - 20% riempimento - DN1100 *(larg.=3,14*0,55^2)	0,20	505,00	0,950	11,000	1'055,45		
	A R I P O R T A R E					1'055,45		139'874,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'055,45		139'874,43
	SOMMANO 100 kg					1'055,45	5,58	5'889,41
32 LOM252.RP. 00.50.00.012 0.b	Autobotte; impiego: aspirazione fanghi e liquami; volume serbatoio [m³] = 10 ÷ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1120.b) SPECIFICHE TECNICHE: a depressione. per gestire eventuali allacci e/o altri ingressi rami di fognatura	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	72,38	2'895,20
33 LOM252.RP. 00.50.00.112 0.b	Spese di esercizio: autobotte (RP.00.50.00.0120.b); volume serbatoio [m³] = 10 ÷ 15,0 Vedi voce n° 32 [1 h 40.00]					40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	53,87	2'154,80
34 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Assistenza durante operazioni di spurgo	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	41,09	1'643,60
35 1C.50.140.07 3 - CAP	Fresatura di radici, di parti sporgenti, di depositi di qualsiasi genere non asportabili con autospurgo (es. cls o incrostazioni molto dure) su condotte non accessibili a persone, ... rezzature, i noli, i trasporti e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte valutato in media come 20m/ora di condotta lavorata *(H/peso=1/20)		505,00		0,050	25,25		
	SOMMANO ora					25,25	302,81	7'645,95
36 1C.50.140.12 4.c - CAP	Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere, nel caso il tratto da risanare abbia una lunghezza complessiva inferiore ai cento metri (per l'intera opera affidata), valutato a corpo: - oltre Ø nominale 600 mm DN 1100 - per ogni tratto fino a 100 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12'604,78	63'023,90
37 NP01	Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro, oppure ... sicurezza statica pari a due: classe di carico FN = 238,85 KN/m, condotto completamente deteriorato: - Ø nominale 1100 mm DN 1200		505,00			505,00		
	SOMMANO m					505,00	2'252,24	1'137'381,20
38 1C.50.140.13 6.a - CAP	Riapertura delle diramazioni laterali mediante esecuzione manuale di apertura degli allacci laterali dopo la posa del Liner; il personale operante deve essere dotato di apposite at ... iner e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte: - sino a quattro allacci DN 1100 - tot. 1 allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	546,10	546,10
39	Allacciamento del Liner ai pozzetti esistenti con malte							
	A R I P O R T A R E							1'361'054,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'361'054,59
1C.50.140.14 1.c - CAP	applicate manualmente, calcolato sulla sezione circolare equivalente. Sistema utilizzabile con spinte d'acqua di falda <= 1,50 m dallo scorrimento della condotta esistente: con malte epossidiche bicomponenti: - oltre Ø nominale 700 mm tot. 10 pozzetti - in e out tot. 2 pozzetti - solo in/out	2,00			10,000 2,000	20,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	878,50	19'327,00
40 1C.50.140.14 6.a - CAP	Risanamento locale di condotta o pozzetto di ispezione mediante rivestimento con malte speciali su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di ... mstadt (EN 265-3) - valore richiesto - abrasione dopo 100.000 cambi di carico <= 2,0 mm - spessore non inferiore a 15 mm Risanamento interno camerette cam. 563 cam. 562 - 471	2,00			21,000 8,500	21,00 17,00		
	SOMMANO mq					38,00	249,67	9'487,46
41 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Assistenza e realizzazione tura		5,00		8,000	40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	41,09	1'643,60
42 LOM252.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Assistenza e realizzazione tura		5,00		8,000	40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	38,10	1'524,00
	A R I P O R T A R E							1'393'036,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'393'036,65
	Videoispezioni (Cat 3)							
43 1U.01.005.00 60.1 - CAP	By-pass formato con pompe e tubazioni previo sezionamento del tratto fognario oggetto di intervento con posizionamento di idonei otturatori volti all'interruzione della corrente de ... alloni otturatori, per un periodo fino a 30 giorni, per condotte: - oltre Ø nominale 1.100 mm fino a Ø nominale 1.200 mm Ipotisi di esecuzione in 3 volte (DN 1100) Da cam. 563 a cam. 469 Da cam. 469 a cam. 464 Da cam. 464 a cam. 458 Tratto sifone (457-456)					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,68	522,72
44 1U.01.005.00 70.1 - CAP	By-pass formato con pompe e tubazioni previo sezionamento del tratto fognario oggetto di intervento con posizionamento di idonei otturatori volti all'interruzione della corrente de ... 30 giorni, escluso presidio dedicato continuo: - per portate oltre 160 m3/h fino a 320 m3/h oltre 50 kPa fino a 100 kPa DN1100 unico bypass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'084,63	6'084,63
45 1C.50.140.07 4.e - CAP	Ispezione televisiva preliminare computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecam ... a perfetta regola d'arte: valutata a misura: - per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm DN 1100 - intera tratta		505,00			505,00		
	SOMMANO m					505,00	17,98	9'079,90
46 1U.01.005.00 60.1 - CAP	By-pass formato con pompe e tubazioni previo sezionamento del tratto fognario oggetto di intervento con posizionamento di idonei otturatori volti all'interruzione della corrente de ... alloni otturatori, per un periodo fino a 30 giorni, per condotte: - oltre Ø nominale 1.100 mm fino a Ø nominale 1.200 mm Ipotisi di esecuzione in 3 volte (DN 1100) Da cam. 563 a cam. 469 Da cam. 469 a cam. 464 Da cam. 464 a cam. 458 Tratto sifone (457-456)					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,68	522,72
47 1U.01.005.00 70.1 - CAP	By-pass formato con pompe e tubazioni previo sezionamento del tratto fognario oggetto di intervento con posizionamento di idonei otturatori volti all'interruzione della corrente de ... 30 giorni, escluso presidio dedicato continuo: - per portate oltre 160 m3/h fino a 320 m3/h oltre 50 kPa fino a 100 kPa DN1100 unico bypass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'084,63	6'084,63
48 1C.50.140.07 4.e - CAP	Ispezione televisiva preliminare computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecam ... a perfetta regola d'arte: valutata a misura: - per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm DN 1100 - intera tratta		505,00			505,00		
	SOMMANO m					505,00	17,98	9'079,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'424'411,15
	A R I P O R T A R E							1'424'411,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'424'411,15
49 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Sicurezza (Cat 4)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	21'264,94	21'264,94
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							21'264,94
	T O T A L E euro							1'445'676,09
	A R I P O R T A R E							

