

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Realizzazione dell'impianto fognario

COMMITTENTE: I.N.F.N Laboratori di Frascati

Data, 10/10/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>ELENCO LAVORI</u>						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO m³	1'110,26	15,00	16'653,90	749,43 4,500
2 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	SOMMANO m³	115,55	79,24	9'156,17	412,04 4,500
3 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	SOMMANO m³	769,22	25,27	19'438,20	583,15 3,000
4 A02.02.002.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... iche e quantità per m³: Conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego	SOMMANO m³	240,62	95,00	22'858,90	685,77 3,000
5 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... re conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	SOMMANO m³	1'281,08	11,00	14'091,88	422,75 3,000
6 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili	SOMMANO m³	1'281,08	13,45	17'230,52	344,61 2,000
7 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per spessori compresi fino a cm 3, al m² per ogni cm di spessore:	SOMMANO m²/cm	1'658,26	2,40	3'979,82	99,49 2,500
8 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per spessori superiori ai 3 cm, si pagherà per i primi 3 cm con il prezzo della lettera a) e per il restante spessore al m² per ogni cm di spessore:	SOMMANO m²/cm	3'869,26	1,80	6'964,67	174,12 2,500
9 B01.01.007	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m/cm	14'568,80	1,93	28'117,78	702,96 2,500
10 B01.05.020.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), miscelato a caldo con bitume modificato. Conglomerato bituminoso per strato di collegament ... ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. con materiale di natura calcarea	SOMMANO m³	39,03	250,00	9'757,50	780,60 8,000
11 B01.05.024.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume modificato, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da por ... a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3	SOMMANO m³	552,75	9,00	4'974,75	397,99 8,000
12 B01.05.043.b .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... m²: con massello di spessore 8 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16					
A R I P O R T A R E					153'224,09	5'352,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'224,09	5'352,91	
13 B02.01.006.a .01	cm: finitura superiore standard colore grigio SOMMANO m ² Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della m ... io per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro di 2 Pollici	12,00	26,34	316,08	15,80	5,000
14 B02.04.005.e	SOMMANO m Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	156,65	3,29	515,38	15,46	3,000
15 B02.04.005.f	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	43,00	153,08	6'582,44	526,61	8,000
16 B02.04.005.n	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	70,00	92,45	6'471,50	517,72	8,000
17 B02.04.008.a	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	3,00	118,14	354,42	28,35	8,000
18 B02.04.008.c	SOMMANO cad Cisterna prefabbricata in cav monoblocco a sezione circolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleator ... o di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di diametro mm 1500 H=2000 capacità m ³ 3,500	1,00	1'492,32	1'492,32	119,39	8,000
19 B02.04.009.a	SOMMANO cad Cisterna prefabbricata in cav monoblocco a sezione circolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleator ... o di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di diametro mm 2300 H=2000 capacità m ³ 8,000	1,00	1'975,47	1'975,47	158,04	8,000
20 B02.05.001.a	SOMMANO cad Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni mm 2500x2500x2500 capacità m ³ 12,000	1,00	4'653,48	4'653,48	372,28	8,000
21 E02.01.004.c	SOMMANO cad Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... issa che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)	48,00	190,00	9'120,00	638,40	7,000
22 E02.01.004.e	SOMMANO m Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm	156,65	11,47	1'796,78	125,78	7,000
23 E02.01.007.a .09	SOMMANO m Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm	689,44	22,00	15'167,68	1'061,74	7,000
24 N.P. 02	SOMMANO cad Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 250 mm	103,00	20,00	2'060,00	144,20	7,000
	SOMMANO LINEA FOGNARIA 1C - 7C	0,00	0,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			203'729,64	9'076,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			203'729,64	9'076,68	
25 N.P. 03	LINEA FOGNARIA 1 - 22 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
26 N.P. 04	LINEA DEPURATORE M - POZZETTO 8 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
27 N.P. 05	LINEA DEPURATORE D - POZZETTO 7 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
28 N.P. 06	LINEA DEPURATORE G - POZZETTO 15 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
29 N.P. 07	LINEA 1B - 3B - VIA ENRICO FERMI SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
30 N.P. 08	Cisterna in Resina Dimensioni interne cm 97x97x106 da inserire dentro pozzetto in cls 100x100 interno SOMMANO 1	3,00	500,00	1'500,00	75,00	5,000
31 N.P. 09	Cisterna in Resina Diametro 140 h cm 150 SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00	125,00	5,000
32 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di n° 2 Elettropompe Vortex tipo VXc 15/45 PEDROLLO spa, complete di n° 3 galleggianti, quadro elettrico e quant'altro necessario al loro corretto funzionamento. SOMMANO a corpo	2,00	6'000,00	12'000,00	600,00	5,000
33 N.P. 11	Oneri di allaccio dalla linea interna privata alla linea ACEA su Via Enrico Fermi, completi di apprestamenti di sicurezza, regolamentazione del traffico e quant'altro necessario a dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	2,00	3'000,00	6'000,00	900,00	15,000
34 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di Stazione di pompaggio composta da n° 2 Elettropompe MC 30/50 (PEDROLLO spa) complete di sistema a galleggianti per avvio e arresto, sirena d'emergenza e quadro elettrico SOMMANO a corpo	1,00	13'000,00	13'000,00	650,00	5,000
35 N.P. 14	Vasca di accumulo in vetroresina (interna alla Vasca in CLS) diametro 220 h cm 350 SOMMANO cadauno	1,00	4'500,00	4'500,00	225,00	5,000
36 N.P. 15	Collegamento dell'Ex Depuratore A alla linea fognaria esistente confluyente sull'ex depuratore B SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	240,00	20,000
37 N.P. 16	Demolizione del pavimento mediante ausilio di martello demolitore, compreso il massetto di allettamento e la gettata di preparazione. Carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Nella voce sono compresi anche gli oneri di discarica. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	500,00	10,000
38 N.P. 17	Cisterna in Resina Diametro interno cm 200 h cm 230 SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	200,00	5,000
39 N.P. 18	Realizzazione del collegamento elettrico del quadro della stazione di pompaggio alla linea elettrica INFN esistente, compresi i disegni, le certificazioni e le conformità da consegnare alla committenza e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo	3,00	4'900,00	14'700,00	735,00	5,000
40 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per il rinfianco della tubazione fognaria. SOMMANO m³	91,54	50,00	4'577,00	274,62	6,000
41 N.P. 21	Rimozione della pavimentazione in betonelle esistenti, accantonamento in cantiere per il successivo riutilizzo SOMMANO mq	12,00	10,00	120,00	7,20	6,000
42 N.P. 22	Linea Depuratore H - 23 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			272'826,64	13'608,50	4,988
	A R I P O R T A R E			272'826,64	13'608,50	

