



COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare
Città della Disfida

AREA TECNICA – SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO:

**INTERVENTI PER RIDURRE IL RISCHIO
IDROGEOLOGICO DI VIALE MARCONI, VIA
MADONNA DELLA CROCE, VIA BARBERINI
E VIA FRACANZANO**

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

D

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTAZIONE
Gruppo di lavoro

Ing. Francesco COGNETTI

Geom. Marco SANTECCHIA

PROGETTAZIONE SICUREZZA
Geom. Ruggiero LEONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco COGNETTI

IL DIRIGENTE

IL DIRIGENTE
Arch. Donato LAMACCHIA

DATA APRILE 2020 AGGIORNATA AGOSTO 2020 ARCHIVIOCA_____A____C_____

RAPP. 1 : 10 20 50 100 200 250 500 1000 2500 5000 10000 25000 50000

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 08.A65.P75. 005	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della co ... all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione). SOMMANO m	195,00	2,16	421,20	136,68	32,450
2 1C.00.500.00 10.d	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all' ... di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 600 a DN 1000 mm SOMMANO ora	5,00	178,13	890,65	426,00	47,831
3 1C.00.500.00 10.e	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all' ... renivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - oltre DN 1000 mm SOMMANO ora	5,00	191,61	958,05	480,03	50,105
4 1C.27.050.02 00.a	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione solida SOMMANO 100 kg	9,00	18,00	162,00	8,10	5,000
5 1C.27.050.02 00.b	Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):- frazione liquida SOMMANO 100 kg	9,00	3,86	34,74	1,74	5,000
6 26.02.02.07. 001	Armatura pareti di scavo a sezione obbligatoria. Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligatoria di larghezza e profondità ... intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il primo mese o frazione. SOMMANO m²	714,49	18,97	13'553,88	10'572,03	78,000
7 E 01.005a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	55,48	47,73	2'648,06	1'853,65	70,000
8 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	1'135,18	9,24	10'489,06	3'146,72	30,000
9 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	148,19	0,91	134,85	40,46	30,000
10 E.001.010	Esecuzione di rinterrati con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, ... lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. SOMMANO mc	89,02	24,95	2'221,05	444,21	20,000
11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	483,29	13,33	6'442,25	1'288,45	20,000
12 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO mc	18,52	33,13	613,57	110,44	18,000
	A R I P O R T A R E			38'569,36	18'508,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'569,36	18'508,51	
13 E.001.014	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del f ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO mc	62,22	41,97	2'611,37	913,98	35,000
14 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. SOMMANO mc	707,69	12,63	8'938,12	1'340,73	15,000
15 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SOMMANO q.li	2,39	3,38	8,08	2,02	25,000
16 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO mc	641,52	18,99	12'182,46	3'045,62	25,000
17 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti SOMMANO q.li	383,74	3,38	1'297,04	324,26	25,000
18 E.002.004.b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... ata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici SOMMANO mc	0,32	264,67	84,69	29,65	35,000
19 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO mc	209,14	116,63	24'392,00	8'537,20	35,000
20 E.004.030.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In strutture di fondazione SOMMANO mc	83,65	13,57	1'135,13	681,09	60,000
21 E.004.031.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi SOMMANO mc	117,28	3,39	397,58	159,04	40,000
22 E.004.031.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione SOMMANO mc	8,21	10,41	85,47	34,19	40,000
23 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	200,00	1,92	384,00	230,40	60,000
24 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	14,51	21,21	307,76	138,49	45,000
25 F.001.055.c. U	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, second ... ione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m ² DN 500 mm SOMMANO m	258,00	101,93	26'297,94	6'574,49	25,000
	A R I P O R T A R E			116'691,00	40'519,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'691,00	40'519,67	
26 F.001.056.a	Sovrapprezzo per predisposizione di tubo sfiato per ispezioni di linea prefabbricato in calcestruzzo, a sezione circolare e con estradosso piano. DN 500 mm SOMMANO cad	3,00	94,96	284,88	99,71	35,000
27 F.001.058.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	890,00	8,63	7'680,70	1'536,14	20,000
28 F.001.058.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 250 SOMMANO m	78,00	14,89	1'161,42	232,28	20,000
29 F.002.014.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm SOMMANO cad	198,00	85,87	17'002,26	4'250,58	25,000
30 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 SOMMANO cad	212,00	13,06	2'768,72	692,18	25,000
31 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO cad	2,00	207,09	414,18	103,54	25,000
32 F.002.017.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE SOMMANO cad	11,00	167,12	1'838,32	459,58	25,000
33 F.002.017.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE SOMMANO cad	8,00	121,76	974,08	243,52	25,000
34 F.002.017.c	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x25 sp.12 cm - marcato CE SOMMANO cad	9,00	94,54	850,86	212,72	25,000
35 F.002.017.e	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE SOMMANO cad	1,00	156,78	156,78	39,20	25,000
36 F.002.017.f	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE SOMMANO cad	1,00	117,80	117,80	29,45	25,000
37 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	251,46	251,46	62,87	25,000
	A R I P O R T A R E			150'192,46	48'481,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'192,46	48'481,44	
38 F.002.017.h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... e per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x50 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	177,35	177,35	44,34	25,000
39 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... e per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm SOMMANO cad	1,00	131,34	131,34	32,84	25,000
40 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	11,00	142,20	1'564,20	469,26	30,000
41 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	1,00	176,06	176,06	52,82	30,000
42 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	1,00	297,47	297,47	89,24	30,000
43 F.002.039	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - circolare diametro 600 mm SOMMANO cad	13,00	176,83	2'298,79	804,57	35,000
44 F.02.004.U3	Formazione di scaletta alla marinara per ispezione pozzetti, eseguita con la fornitura e posa in opera di gradini in ferro rivestiti in materiale antisdrucchiolo, e conforme alla n ... rma UNI di legge, compreso qualsiasi altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. per gradino. SOMMANO cad	34,00	10,91	370,94	66,77	18,000
45 F.02.44e5	Fornitura, trasporto e posa in opera di griglie sifonabili concave in ghisa lamellare perlitica a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata C250 per la raccolta di acque ... icie di deflusso a Norma UNI EN 124-1995. Telaio di lato di 600mm. Classe C250 con resistenza a rottura maggiore di 25T. SOMMANO cad	198,00	184,76	36'582,48	7'316,50	20,000
46 F.10 U	Compenso addizionale da applicare ad ogni collegamento idraulico tra la rete esistente (rete idrica, fogna nera, e fogna Bianca) e quella da costruire, compreso l'eventuale esaurim ... ulla vecchia rete per isolare il tronco, ecc., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	47,00	57,39	2'697,33	1'888,13	70,000
47 IG.003.017	Allestimento delle apparecchiature per l'esecuzione di indagini radar compreso il trasporto (A/R) dell'attrezzatura (unità centrale, antenne, batterie, ecc...) nonché le spese di viaggio per il personale addetto. SOMMANO cad	1,00	606,11	606,11	484,89	80,000
48 IG.003.018	Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e ... dar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".) SOMMANO ml	792,90	8,08	6'406,63	5'125,31	80,000
49 IG.005.123	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sens i del DM 161/2012 e s.m .. i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto					
	A R I P O R T A R E			201'501,16	64'856,11	

