

ASIS

 **SALERNITANA
RETI ED IMPIANTI s.p.a.**

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE DEL COMUNE DI BATTIPAGLIA (SA)

Elaborato n°

6

INCIDENZA MANODOPERA



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Maurizio Fierro



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Gian Maria Vessa

UFFICIO TECNICO ASIS

Ing. Gian Maria Vessa
Geom. Gerardo Voccia

DATA Settembre 2017

REV.

DESCRIZIONE

DATA

VERIFICATO
RESP. TECNICO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE
RETI IDRICHE E FOGNARIE NEL TERRITORIO COMUNALE DI
BATTIPAGLIA (SA).

COMMITTENTE: ASIS S.p.A. (Salernitana Reti ed Impianti)

Data, 04/09/2017

IL TECNICO
Ing. Gian Maria Vessa

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					
	LAVORI A CORPO					
1 01 N.P. 01	Operaio specializzato SOMMANO ora	1'400,00	35,39	49'546,00	39'166,11	79,050
2 02 N.P. 02	Operaio Comune SOMMANO ora	700,00	29,84	20'888,00	16'511,96	79,050
3 03 N.P. 03	NOLO AUTOCARRO A FREDDO. Autocarro con ribaltabile fino a q.li 35, per il trasporto attrezzatura, idoneo anche al trasporto di merci (materiale inerte, di risulta, ecc.) idoneo per ... glio, foratura e filettatura di tubazione in acciaio, ecc. (compreso carburante, assicurazione, manutenzione periodica) SOMMANO ora	700,00	14,55	10'185,00	0,00	
4 04 N.P. 04	NOLO MINIESCAVATORE A FREDDO. Miniescavatore min. q.li 18 e max. q.li 35, con cingoli in gomma, allestito con benna da 30 cm, benna da 60 cm, benna da 120 cm per piazzali, martell ... ecc). In alternativa l'Azienda può autorizzare il trasporto del mezzo da scavo con carrellone, senza costi aggiuntivi. SOMMANO ora	700,00	28,46	19'922,00	0,00	
5 05 N.P. 05	NOLO ESCAVATORE HP100 A FREDDO. Escavatore cingolato HP 100 e/o superiore secondo indicazione della Direzione Lavori, compreso autocarro e rimorchio per trasporto in cantiere carico e scarico. Compreso di tutti gli oneri (carburante, assicurazione, manutenzione periodica, ecc). Nolo a freddo. SOMMANO ora	20,00	94,24	1'884,80	0,00	
6 06 N.P. 06	NOLO AUTOGRU A FREDDO. Gru dotata di braccio telescopico di lunghezza minima pari a 20 metri e portata minima pari a 20 tonnellate. Compresa di autocarro per il trasporto sui cant ... eri e munita di argano con verricello. Compresi tutti gli oneri quali carburante, assicurazione, manutenzione periodica. SOMMANO ora	20,00	69,58	1'391,60	0,00	
7 07 N.P. 07	Martello demolitore elettrico compresa alimentazione. Compreso di tutti gli oneri (manutenzione periodica, ecc). SOMMANO ora	40,00	10,12	404,80	0,00	
8 08 N.P. 08	Gruppo elettrogeno diesel fino a 6 KW. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). SOMMANO ora	40,00	8,22	328,80	0,00	
9 09 N.P. 09	Motopompa a scoppio da 800 l/min. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). SOMMANO ora	40,00	5,06	202,40	0,00	
10 10 N.P. 10	Attrezzi portatili (chiavi, martelli, picconi, badili, rastrelli, giratubi, foratubi, saldatrice, flex, ecc.). Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). SOMMANO ora	700,00	1,27	889,00	0,00	
11 11 N.P. 11	Fornitura in cantiere di sabbia di cava lavata e vagliata SOMMANO mc	100,00	15,56	1'556,00	0,00	
12 12 N.P. 12	Fornitura in cantiere di misto di cava stabilizzato SOMMANO mc	350,00	10,18	3'563,00	0,00	
13 13 N.P. 13	RIPRISTINO COMPLETO DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI. stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiare ap ... e non inferiore a cm 10, previa verifica di corrispondenza delle quantità con DDT di impianto di produzione autorizzato. SOMMANO m2	500,00	29,50	14'750,00	4'128,53	27,990
14 14 N.P. 14	ONERI DI SMALTIMENTO. Gli oneri di smaltimento riguardano i materiali provenienti da scavi o da disfacimento di opere edili e stradali, la cui gestione deve essere attuata ai sensi ... uto, in occasione del primo conferimento in discarica, ad ogni variazione di processo e non meno di una volta all'anno.					
	A R I P O R T A R E			125'511,40	59'806,60	

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			125'511,40	59'806,60	
	SOMMANO q.le	7'000,00	0,75	5'250,00	0,00	
15 15 N.P. 15	RIPARAZIONE INTONACI. Riparazione di intonaco liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciat ... ateriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con malta di cemento.					
	SOMMANO mq	40,00	23,38	935,20	652,40	69,760
16 E.03.010.010 a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15					
	SOMMANO mc	25,00	106,15	2'653,75	269,89	10,170
17 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2					
	SOMMANO mc	20,00	125,08	2'501,60	215,89	8,630
18 E.07.000.010 b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	30,00	13,68	410,40	247,64	60,340
19 E.12.010.010 b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	40,00	14,49	579,60	176,08	30,380
20 E.19.010.070 c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici					
	SOMMANO kg	250,00	5,80	1'450,00	343,94	23,720
21 P.03.010.020 c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m					
	SOMMANO m	20,00	22,92	458,40	154,07	33,610
22 P.03.010.035 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione					
	SOMMANO mq	50,00	24,46	1'223,00	440,28	36,000
23 U.05.010.060 a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano					
	SOMMANO mc	15,00	151,70	2'275,50	1'053,33	46,290
24 U.05.010.082 a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni					
	SOMMANO mc	100,00	6,97	697,00	317,55	45,560
25 U.11.040.010 a	Decespugliamento localizzato di terreno, eseguito con mezzi meccanici su terreni debolmente invasi. A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive median ... ssivo depezzamento, accumulo e distruzione in sito. Decespugliamento localizzato di terreno su terreni debolmente invasi					
	SOMMANO Ha	1,50	1'721,88	2'582,82	2'236,21	86,580
	Parziale LAVORI A CORPO euro			146'528,67	65'913,88	44,984
	TOTALE euro			146'528,67	65'913,88	44,984
	A RIPORTARE			146'528,67	65'913,88	

