

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di sistemazione di aree esterne a verde con realizzazioni di sottoservizi, viabilità interna e parcheggi sul terreno posto in Viale Galilei.

COMMITTENTE: Nausicaaspa

Carrara, 12/12/2023

Il Progettista
Ing. Benedetto La Rosa



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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 NP01	Fornitura e posa in opera di vasca di raccolta in calcestruzzo per il recupero dell'acqua piovana, completa di soletta pedonabile e chiusino zincato pedonabile da 85 × 85 cm: 600 × 250 × 260 cm, capacità 30.000 l. E' incluso la formazione dl letto di posa in cls mentre sono esclusi lo scavo e il rinfiacco con il materiale proveniente dallo scavo. SOMMANO cadauno	1,00	9365,59	9'365,59	267,40	2,86
2 NP02	Fornitura e posa in opera di vasca di raccolta in in polietilene per il recupero dell'acqua piovana, completo di chiusino in polietilene: 215 × 370 × 230 cm, capacità 12.000 l. E' incluso la formazione dl letto di posa in cls mentre sono esclusi lo scavo e il rinfiacco con il materiale proveniente dallo scavo. SOMMANO cadauno	2,00	5357,84	10'715,68	534,80	4,99
3 NP03	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm, compreso i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta,il sottofondo di sabbia spessore cm 6 e starto di tessuto non tessuto, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito SOMMANO m²	1'960,00	47,60	93'296,00	59'721,20	64,01
4 TOS23_01.A 04.007.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine , compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	112,97	32,87	3'713,32	1'151,13	31,00
5 TOS23_01.A 04.007.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine , compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti 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	80,91	34,04	2'754,17	847,73	30,78
6 TOS23_01.A 04.010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	372,01	18,14	6'748,26	1'771,42	26,25
7 TOS23_01.A 04.029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 SOMMANO m²	144,50	18,87	2'726,72	1'308,01	47,97
8 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	203,49	3,64	740,70	325,77	43,98
9 TOS23_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	709,00	49,51	35'102,59	1'295,29	3,69
10 TOS23_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	614,00	19,74	12'120,36	1'918,66	15,83
11 TOS23_01.F 06.001.048	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con					
A R I P O R T A R E				177'283,39	69'141,41	

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			177'283,39	69'141,41	
12 TOS23_01.F 06.001.049	calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	65,00	23,29	1'513,85	203,16	13,42
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm					
13 TOS23_01.F 06.001.050	SOMMANO m	269,00	27,41	7'373,29	1'031,52	13,99
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm					
14 TOS23_01.F 06.002.023	SOMMANO m	198,00	37,35	7'395,30	759,50	10,27
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm					
15 TOS23_01.F 06.002.025	SOMMANO m	122,00	46,53	5'676,66	380,90	6,71
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm					
16 TOS23_01.F 06.010.001	SOMMANO m	22,00	109,95	2'418,90	137,39	5,68
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm					
17 TOS23_01.F 06.010.002	SOMMANO cad	15,00	66,40	996,00	411,45	41,31
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					
18 TOS23_01.F 06.010.008	SOMMANO cad	10,00	80,82	808,20	321,50	39,78
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm					
19 TOS23_01.F 06.011.001	SOMMANO cad	1,00	433,87	433,87	105,73	24,37
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm					
20 TOS23_01.F 06.011.002	SOMMANO cad	6,00	108,35	650,10	167,21	25,72
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					
21 TOS23_01.F 06.011.003	SOMMANO cad	29,00	110,81	3'213,49	944,77	29,40
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					
22 TOS23_04.E 02.002.001	SOMMANO cad	5,00	158,93	794,65	201,13	25,31
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato					
	A R I P O R T A R E			208'557,70	73'805,67	

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			208'557,70	73'805,67	
23 TOS23_04.E 02.002.002	Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m ²	5'130,00	23,15	118'759,50	2'410,82	2,03
24 TOS23_04.E 06.015.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m ²	10'260,00	3,67	37'654,20	583,64	1,55
25 TOS23_04.E 06.025.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici SOMMANO m	1'544,00	18,69	28'857,36	12'501,01	43,32
26 TOS23_04.F 06.023.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	9,00	387,22	3'484,98	124,76	3,58
27 TOS23_04.F 06.031.010	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad	70,00	87,40	6'118,00	970,31	15,86
28 TOS23_04.F 07.001.002	Griglia in ghisa sferoidale classe C , resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO cad	70,00	182,29	12'760,30	2'753,67	21,58
29 TOS23_06.I0 1.002.004	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm SOMMANO m	35,00	98,48	3'446,80	770,70	22,36
30 TOS23_06.I0 1.009.006	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 SOMMANO m	270,00	11,34	3'061,80	1'289,94	42,13
31 TOS23_16.A 03.001.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene , conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 125 mm SOMMANO m	180,00	41,01	7'381,80	3'143,17	42,58
32 TOS23_AT. N01.001.012	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SOMMANO m ²	2'000,00	0,17	340,00	156,23	45,95
33 TOS23_AT. N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese SOMMANO ora	20,00	18,16	363,20	0,00	
34 TOS23_PR.P 12.011.002	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese SOMMANO ora	10,00	28,78	287,80	0,00	
35 TOS23_PR.P	Cordonato in cls vibrocompressso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 SOMMANO cad	1'524,00	5,39	8'214,36	0,00	
	A R I P O R T A R E			439'287,80	98'509,92	

