



**PROVINCIA DI PESCARA**  
**SETTORE I - TECNICO**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI RELATIVI AL PROGRAMMA STRAORDINARIO DI  
MANUTENZIONE DELLA RETE VIARIA PROVINCIALE DI CUI AL D.M.  
n° 49/2018 – ANNUALITA' 2023. CUP C37H18002030001  
ZONA n° 4 – SS.PP. nn° 1 – 1c - 2 - 2b - 3 – 4 – 4b - 16 bis - 25 – 25b  
– 26 – 27 - 76.

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI PESCARA

Pescara, 30/08/2023

**IL TECNICO**  
geom. Alberto GIANCATERINO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	Arrotondamento  SOMMANO	5,51	1,00	5,51	0,00	
2 E.001.020.02 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)  SOMMANO mc	31,20	0,58	18,10	4,99	27,586
3 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere  SOMMANO mc	37,50	25,20	945,00	18,00	1,905
4 E.001.060.08 0.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo non armato  SOMMANO mc	21,00	65,10	1'367,10	232,05	16,974
5 E.001.190.05 0.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... o entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso  SOMMANO mc	17,50	18,70	327,25	13,30	4,064
6 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... preso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale  SOMMANO mc	70,00	27,97	1'957,90	53,20	2,717
7 E.001.190.06 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo  SOMMANO mc	175,00	7,41	1'296,75	132,99	10,256
8 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore  SOMMANO m² x cm	2'625,00	1,12	2'940,00	945,00	32,143
9 E.001.190.08 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più  SOMMANO m² x cm	1'750,00	0,61	1'067,50	367,50	34,426
10 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile  SOMMANO m	246,00	10,88	2'676,48	1'109,45	41,452
11 E.001.190.22 0.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.  SOMMANO kg	190,00	4,39	834,10	193,80	23,235
12 E.001.190.24 0.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio- Pulizia di cunette  SOMMANO mq	5'000,00	1,49	7'450,00	3'599,99	48,322
13 E.001.190.28 0.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qua ... a. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Espurgo di materiali eseguito con mezzi meccanici  SOMMANO mc	100,00	8,58	858,00	242,00	28,205
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21'743,69	6'912,27	

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			21'743,69	6'912,27	
14 E.001.190.31 0.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 ... oltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni  SOMMANO mc	30,89	25,97	802,21	149,51	18,637
15 E.001.190.31 0.c	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 ... tre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Quota fissa per diritto di chiamata e piazzamento macchina:  SOMMANO cad	1,00	316,21	316,21	0,00	
16 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	96,25	6,84	658,35	0,00	
17 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10  SOMMANO mc	481,25	3,43	1'650,69	0,00	
18 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.  SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	0,00	
19 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose  SOMMANO t	192,50	18,99	3'655,58	0,00	
20 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 5 N/mm²  SOMMANO mc	13,80	108,64	1'499,23	102,40	6,830
21 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)  SOMMANO mc	82,44	165,37	13'633,10	1'287,65	9,445
22 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione  SOMMANO mq	160,00	28,05	4'488,00	2'940,81	65,526
23 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  SOMMANO kg	1'050,00	2,26	2'373,00	556,49	23,451
24 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata  SOMMANO kg	532,80	2,52	1'342,66	282,39	21,032
25 E.01.001.1.b anas	Drenaggi eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm. 15 a mm.40/50 entro cavi, fornito e posto in opera. Le caratteristiche granulometriche d ... ento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO mc	82,60	31,65	2'614,29	0,00	
	A R I P O R T A R E			55'257,31	12'231,52	

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			55'257,31	12'231,52	
26 U.002.040.01 0.b	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in ... cluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo- D esterno 200 mm - D interno 187,6 mm SOMMANO m	40,00	27,72	1'108,80	144,40	13,023
27 U.002.040.06 0.f	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non ... a formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2- Diametro interno 600 mm SOMMANO m	10,00	112,30	1'123,00	51,99	4,630
28 U.002.060.01 0.f	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ... n opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento.- Del diametro esterno di 160 mm: SOMMANO m	50,00	18,41	920,50	318,50	34,601
29 U.004.020.01 0.i	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 120x120x120 cm SOMMANO cad	2,00	302,78	605,56	106,18	17,534
30 U.004.020.03 0.h	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 120x120 cm SOMMANO x dm di altezza	40,00	27,01	1'080,40	195,20	18,067
31 U.004.020.12 0.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 130x130 cm SOMMANO cad	1,00	186,52	186,52	0,00	
32 U.004.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituito da: telaio di forma qua ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	64,00	4,75	304,00	112,44	36,986
33 U.005.010.01 0.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del ... pensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:- in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	227,50	7,24	1'647,10	120,57	7,320
34 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):- fino a 2,00 metri di profondità SOMMANO mc	183,60	11,75	2'157,30	168,92	7,830
35 U.005.020.01 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... rovenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	37,50	23,60	885,00	42,37	4,788
36 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non su ... :- per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m SOMMANO mc	343,26	3,31	1'136,19	175,06	15,408
37 U.005.020.03 0.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa					
	A R I P O R T A R E			66'411,68	13'667,15	

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			66'411,68	13'667,15	
	SOMMANO mq	700,00	1,28	896,00	21,00	2,344
38 U.005.020.04 5.a	Bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale in trincea realizzata mediante scavo (da compensare a parte con le voci di scavo riportate nel capitolo delle op ... iali provenienti da cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO mc	210,00	24,51	5'147,10	535,50	10,404
39 U.005.020.04 5.b	Bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale in trincea realizzata mediante scavo (da compensare a parte con le voci di scavo riportate nel capitolo delle op ... materiali provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7					
	SOMMANO mc	140,00	22,21	3'109,40	356,99	11,481
40 U.005.030.00 2.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, ... unzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec- geotessile non tessuto 150 g/m2					
	SOMMANO mq	140,00	3,14	439,60	128,80	29,299
41 U.005.030.13 0.a	Fornitura e posa in opera di tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded ... 5% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .- Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo resist. 50 kN/m					
	SOMMANO mq	24,00	11,42	274,08	76,32	27,846
42 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO mc	85,45	31,43	2'685,69	156,36	5,822
43 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materia ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato					
	SOMMANO m² x cm	128'100,00	3,03	388'143,00	24'340,45	6,271
44 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm					
	SOMMANO mq	2'100,00	10,63	22'323,00	1'323,08	5,927
45 U.005.040.11 0.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carregg ... nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE					
	SOMMANO mc	350,00	188,20	65'870,00	507,20	0,770
46 U.005.040.12 0.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... isulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.					
	SOMMANO mc	350,00	74,26	25'991,00	2'691,63	10,356
47 U.005.080.11 0.a	Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple- Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti					
	SOMMANO kg	495,00	3,65	1'806,75	217,80	12,055
48 U.005.090.01 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... i attacco necessari per il collegamento dei vari elementi- Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2					
	SOMMANO m	250,00	53,79	13'447,50	4'082,53	30,359
49 U.005.090.03	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea					
	A R I P O R T A R E			596'544,80	48'104,81	



