

COMUNE DI PESCARA PROVINCIA DI PESCARA

PROGETTO

Procedura semplificata per le operazioni di bonifica - Art. 242-bis D.Lgs. 152/06

STRALCIO 1A - EDIFICIO MULTIPIANO PARCHEGGI (silo) STRALCIO 1B - TERMINAL BUS

Progetto definitivo-esecutivo

COMMITTENTE | Comune di Pescara

UBICAZIONE Area di risulta della ex stazione ferroviaria

ALLEGATO ELABORATO

F.4 Stima incidenza manodopera

PROGETTISTA Ing. G. Brandelli

Via Delfino Spiga n. 16 65124 Pescara (PE)



VISTI E AUTORIZZAZIONI

Comune di Pescara

Provincia di Pescara

pag. 1

STIMA INCIDENZA **MANODOPERA**

OGGETTO:

Progetto di bonifica - Stralcio 1A e 1B area di risulta ex stazione ferroviaria di Pescara

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Pescara

Data, 19/05/2023

IL TECNICO Ing. G. Brandelli

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo armato					
	SOMMANO mc	60,00	85,44	5′126,40	894,61	17,451
2 E.001.100.13 0.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt sso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm					
	SOMMANO mq	980,00	18,28	17′914,40	8′330,02	46,499
3 E.001.180.06 0.a	Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14					
	SOMMANO cad	7,00	267,83	1′874,81	743,27	39,645
4 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	1′320,00	18,70	24′684,00	1′003,16	4,064
5 E.001.190.10 0.a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committe iale di allettamento e pulizia del fondo- Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5 posti su sabbia					
	SOMMANO mq	440,00	3,36	1′478,40	321,70	21,760
6 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	18,00	480,30	8′645,40	3′025,92	35,000
7		10,00	400,50	0 013,10	3 023,72	33,000
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 amite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Miscele bituminose					
	SOMMANO t	2′376,00	18,99	45′120,24	0,00	
8 E.001.210.02 0.z	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 ione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione-					
	SOMMANO t	627,99	18,99	11′925,53	0,00	
9 1 001 010 01	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori:- per ogni attrezzatura					
0.a	SOMMANO cad	1,00	956,65	956,65	318,56	33,300
10 1,001,010,02	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere:- per ogni Km					
0.a	SOMMANO km	20,00	3,17	63,40	22,40	35,330
11 L.001.010.03 0.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze entro i 200 m					
	SOMMANO cad	1,00	337,73	337,73	59,68	17,670
12 L.001.020.02 0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, s ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna					
	SOMMANO m	10,00	113,98	1′139,80	387,76	34,020
	A RIPORTARE			119′266,76	15′107,08	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			119′266,76	15′107,08	
0.a	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impe con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna SOMMANO m	10,00	23,43	234,30	113,66	48,510
14 L.001.040.08 0.b	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per l'allestimento di ciascun piezometro					
	SOMMANO cad	1,00	148,36	148,36	106,18	71,570
15 L.001.060.01 0.a	cassetta catalogatrice SOMMANO cad	2,00	33,53	67,06	0,00	
16 L.001.060.02 0.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura pozzetto di protezione strumentazione SOMMANO cad	1,00	162,69	162,69	3,61	2,220
17 NP01	Fornitura e posa in opera di foglio in HDPE al di sotto dei cumuli di rifiuti e a copertura dei cumuli stessi, compreso ogni onere per la tenuta dei fogli agli agenti atmosferici (vento e pioggia) affinche i cumuli non restino mai scoperti. SOMMANO mq	22′691,78	2,00	45′383,56	9′076,71	20,000
18 NP02	Oneri di smaltimento in discarica e/o impianto autorizzato del rifiuto CER 170504 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente dalle operazioni di bonifica presso questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. 170504. SOMMANO t	22′408,89	45,00	1′008′400,05	0,00	
19 NP03	Lavorazione con impianto mobile di trattamento rifiuti interconnesso con vaglio, per la produzione di MPS. Compresa la verifica dei requisiti per la cessazione della qualifica di r inoltre quant'altro previsto dal Dm 152/2022 e ogni altro onere per la restituzione di aggregato recuperato certificato.		.,		,,,,	
	SOMMANO mc	4′806,50	10,00	48′065,00	3′845,20	8,000
20 NP04	Carico, trasporto e smaltimento acque di falda, compresi gli oneri di smaltimento in impianto autorizzato. SOMMANO t	30,00	90,00	2′700,00	891,00	33,000
21 NP05	Campionamento ed analisi degli aggregati recuperati lavorati in impianto mobile. Con i parametri indicati nel Dm 152/2022 e gli ulteriori parametri prescritti da Arta, come indicati nel piano di monitoraggio.					
	SOMMANO cad	5,00	497,50	2′487,50	870,63	35,000
22 NP06	Campionamento ed analisi terreni con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. SOMMANO cad	69,00	497,50	34′327,50	12′014,63	35,000
23 NP08	Spurgo dei piezometri, campionamento ed analisi delle acque sotterranee con i parametri previsti nel piano di monitoraggio. SOMMANO cad	36,00	535,00	19′260,00	7′318,80	38,000
24 NP09	Monitoraggio aria ambiente secondo il piano di monitoraggio. SOMMANO a corpo	2,00	24′656,25	49′312,50	17′259,38	35,000
25 NP10	Fornitura e installazione di filtro automatico deferrizzatore. SOMMANO a	1,00	2′530,23	2′530,23	253,02	10,000
26 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	17′988,20	7,24	130′234,57	9′533,17	7,320
27 U.005.010.05 0.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica a o scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (Percentuale del 50%). Prezzo voce di sbancamento 7.24 euro, 50% euro 3.62.	757.40	2.62	2/27/17	0.00	
	SOMMANO mc	656,40	3,62	2′376,17	0,00	
	A RIPORTARE			1′464′956,25	76′393,07	

						pag. 1
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			1′464′956,25	76′393,07	
28 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km SOMMANO mc Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra	14′810,50	6,50	96′268,25	39'692,36	41,231
U.005.010.10 0.b	stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10					
	SOMMANO mc	175′970,00	3,23	568′383,09	212′921,99	37,461
30 U.005.020.01 0.c	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 compattazione avvenuta- con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km	3′983,00	17,24	69/666 02	1′455,74	2 120
	SOMMANO mc	3 963,00	17,24	68′666,92	1 455,74	2,120
31 U.005.020.01 0.d	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 ttuara a compattazione avvenuta- con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo					
	SOMMANO mc	2′979,10	7,37	21′955,97	804,47	3,664
32 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 densit non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa					
	SOMMANO mq	5′400,00	1,28	6′912,00	162,02	2,344
33 U.005.030.00 6.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabi punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec- geotessile non tessuto 285 g/m2					
	SOMMANO mq	5′722,00	4,95	28′323,90	5′265,41	18,590
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2′255′466,38	336′695,06	14,928
	A RIPORTARE			2′255′466,38	336′695,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
			unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			2′255′466,38	336′695,06	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
34 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle					
	lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SOMMANO %	100,00	47′405,02	47′405,02	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			47′405,02	0,00	0,000
	TOTALE euro			2′302′871,40	336′695,06	14,621
	Data, 19/05/2023					
	Il Tecnico Ing. G. Brandelli					
	A RIPORTARE					