Regione Liguria

Città Metropolitana di Genova

COMUNE DI GENOVA

OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL RIO ROSATA NEL COMUNE DI GENOVA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

RTP:

MANDATARIA

EDes Earth Design

Dott. Ing. Bartolomeo VISCONTI
Dott. Ing. Luca GATTIGLIA
Dott. Ing. Chiara PALESE
Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO

MANDANTI

ENARCH S.r.l.
Dott. Ing. Paola RUGGIERI
Dott. Arch. Grazia PRASSA

IAM *Dott. Ing. Andrea MASCARO*

Dott. Ing. Stefano VANDONI

Dott. Archeol. Fabrizio DEL PRETE

EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010
Via Postumia 49, 10142 Torino
Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

Elaborato		Codice	Revisione	Data
28		19038-DE35-0_EP	0	MAR. 2020
Scala	-			

COMMITTENTE:	Comune di Genova
R.U.P.:	Dott. Arch. Roberto VALCALDA
	Via Garibaldi 9, Palazzo Tursi, 16124 Genova

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 10.A07.A90. 040	Armatura metallica per micropali Provvista e posa in opera nel tubo di armatura di valvola per iniezione ad alta pressione compresa la maggior incidenza della pompa di iniezione e la malta eccedente. **euro (undici/24)**	cad	11,24
Nr. 3 15.A10.A20. 010	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. **euro (centotrentauno/06)**	m³	131,06
Nr. 4 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. **euro (cinque/66)**	m³	5,66
Nr. 5 15.A10.A24. 020	idem c.s. ...in rocce tenere. **euro (quattordici/09)**	m³	14,09
Nr. 6 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (ventiuno/72)**	m³	21,72
Nr. 7 15.A10.A90. 010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. **euro (cinque/39)**	m³	5,39
Nr. 8 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. **euro (quindici/03)**	m³	15,03
Nr. 9 20.A05.A10. 015	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie. **euro (trentanove/96)**	m³vpp	39,96
Nr. 10 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. **euro (novanta/09)**	m³	90,09
Nr. 11 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. **euro (centoventidue/71)**	m³	122,71
Nr. 12 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,55 **euro (centotrenta/30)**	m³	130,30
Nr. 13 20.A20.C04. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 **euro (centocinquantaquattro/33)**	m³	154,33
Nr. 14 20.A20.S10. 050	Malte per usi speciali cementizia per micropali dosata a q 6 di cemento 42.5. **euro (duecentoottantanove/68)**	m³	289,68
Nr. 15 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **euro (trentaotto/28)**	m²	38,28
Nr. 16 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **euro (ventisette/96)**	m³	27,96
Nr. 17 20.A28.C05. 040	idem c.s. ...armato, per sottomurazioni **euro (quarantaquattro/76)**	m³	44,76
Nr. 18 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. **euro (uno/93)**	Kg	1,93
Nr. 19 20.A30.A20. 025	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cme larghezza 1,20, spessore totale solaio da 35 a 40 cm, luci sino a 7 m. **euro (novantatre/31)**	m²	93,31

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 20.A48.A15. 010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². **euro (due/55)**	m²	2,55
Nr. 21 20.A74.A90. 010	Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra Posata ad opus incertum, con pietre dello spessore di 10-15 cm **euro (novantaotto/66)**	m²	98,66
Nr. 22 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. **euro (sedici/34)**	m	16,34
Nr. 23 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. **euro (sei/66)**	Kg	6,66
Nr. 24 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. **euro (uno/45)**	metro cubo chilometro (m³/km)	1,45
Nr. 25 25.A15.A10. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. **euro (zero/99)**	metro cubo chilometro (m³/km)	0,99
Nr. 26 25.A15.A10. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. **euro (zero/58)**	metro cubo chilometro (m³/km)	0,58
Nr. 27 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 **euro (trentasette/95)**	m³	37,95
Nr. 28 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 **euro (quarantaquattro/28)**	m³	44,28
Nr. 29 25.A15.G10. 020	idem c.s. ...il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 **euro (quarantaquattro/28)**	m³	44,28
Nr. 30 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. **euro (cinque/33)**	Kg	5,33
Nr. 31 25.A95.C10. 010	Esecuzione di microtrivellazioni per consolidamento di strutture in genere, eseguite a rotazione, con l'impiego di corone diamantate e circolazione di fluidi a dispersione, con recupero costante della carota di risulta della trivellazione, con verifica costante dell'orientamento perforativo, compresa la fornitura dell'acqua di raffreddamento per fori del diametro di 60 mm **euro (settantaotto/33)**	m	78,33
Nr. 32 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² **euro (quindici/13)**	m²	15,13
Nr. 33 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ **euro (trentanove/92)**	m³	39,92
Nr. 34 65.B10.A15.	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010	pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		
	euro (ventisei/83)	m²	26,83
Nr. 35	idem c.s. ...in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani		
65.B10.A15.030	**euro (cinquecentoottantaotto/22)**	m³	588,22
Nr. 36	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e		
65.B10.A25.010	secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		
	euro (dodici/01)	m²	12,01
Nr. 37	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei		
65.C10.B30.030	giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni		
	euro (novantaotto/11)	cad	98,11
Nr. 38	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di		
65.C10.B40.030	calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm		
	euro (quarantasette/48)	cad	47,48
Nr. 39	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla		
65.C10.B50.020	muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg		
	euro (cinquantanove/17)	cad	59,17
Nr. 40	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori		
65.F10.A10.040	di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		
	euro (settantasei/28)	m	76,28
Nr. 41	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per		
75.A10.A20.020	interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²		
	euro (uno/37)	m²	1,37
Nr. 42	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su		
85.D10.D10.020	autocarro, escluso sommozzatore.		
	euro (quarantasei/33)	t	46,33
Nr. 43	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.		
AT.N02.A20.015	**euro (sessantauno/49)**	h	61,49
Nr. 44	Passerella tecnologica per la deviazione provvisoria dei sottoservizi		
NP 0	**euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 45	Fornitura e posa in opera di ponte carrabile per viabilità provvisoria, tipo Beam Bridges (JSK 300 Series) a singola corsia, luce 9,00 m		
NP 01	+ rampe da 7,00 m, carreggiata 3,60 m, barriere guard rail incluse. Noleggio per 8 settimane, inclusa la progettazione e assistenza in fase di collaudo, assemblaggio in stabilimento, trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio.		
	euro (venticinquemilatrecento/00)	a corpo	25´300,00
Nr. 46	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e		
NP 02	successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 130-159 mm.		
	euro (settantadue/61)	m	72,61
Nr. 47	idem c.s. ...pari a 200-219 mm.		
NP 03	**euro (ottantaotto/39)**	m	88,39
Nr. 48	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.		
NP 04	**euro (uno/73)**	Kg	1,73
Nr. 49	Gestione interferenze sottoservizi e ripristini allacci		
NP 05	**euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 50	Sabbia di fiume		
PR.A01.A01.015	**euro (trentasei/69)**	m³	36,69
Nr. 51	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE		
PR.A05.A35.020	**euro (uno/05)**	Kg	1,05
Nr. 52	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.A05.A40.010	**euro (uno/14)**	Kg	1,14
Nr. 53 PR.A10.B10.025	Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 8/11x25 cm **euro (sei/30)**	m	6,30
Nr. 54 PR.A13.A20.030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm **euro (diciotto/23)**	m	18,23
Nr. 55 PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. **euro (due/85)**	Kg	2,85
Nr. 56 PR.A19.A25.010	Lastre grezze di pietra locale per coperture Lastre pietra locale per coperture di tetti spessore 3-4 cm forme irregolari **euro (venticinque/30)**	m²	25,30
Nr. 57 PR.I35.A20.050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. **euro (centosessantasei/23)**	m	166,23
Nr. 58 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm **euro (settantanove/72)**	cad	79,72
Nr. 59 PR.I40.A30.050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm **euro (sessantatre/07)**	cad	63,07
Nr. 60 PR.I40.A30.090	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 80x80 cm x h 10 **euro (quarantaotto/88)**	cad	48,88
Nr. 61 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato **euro (trentaquattro/41)**	h	34,41

Data, 09/03/2020

Il Tecnico