

CONVENZIONE TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' INFRASTRUTTURE,  
RECUPERO, ENERGIA LIGURIA I.R.E. S.P.A. PER LA PROGETTAZIONE DELLA  
"SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI VALLE DEL RIO DENEGA

Attività:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI VALLE DEL RIO DENEGA

Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

ANALISI NUOVI PREZZI

Doc. n: I0057A\ESE\ESE\GNR\R006

Timbro e firma



Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	15/11/16	-	-	LP	MI	SB	Per Emissione
2	18/10/17	-	8	IRE	MI	SB	Per Emissione



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 N.P.1	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da scavi (CER 17.05.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo di mercato - Trasporto m3 (L) Prezzo di mercato - Conferimento m3 (L) Prezzo di mercato - Ecotassa m3	1,500 1,500 1,500	11,00 6,70 2,40	16,50 10,05 3,60	
	Sommano euro			30,15	
	Spese Generali 15.00% * (30.15) euro			4,52	
	Sommano euro			34,67	
	Utili Impresa 10% * (34.67) euro			3,47	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>38,14</b>	
Nr. 2 N.P.10	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio <b>ELEMENTI:</b> (L) [D.01.060] Prezzario ANAS 2016 netto - Spessore 30 cm (qt=3/2) m	1,500	1,18	1,77	
	Sommano euro			1,77	
	Spese Generali 15.00% * (1.77) euro			0,27	
	Sommano euro			2,04	
	Utili Impresa 10% * (2.04) euro			0,20	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>2,24</b>	
Nr. 3 N.P.11	Sistemazione dell'alveo naturale a monte della briglia a pettine in un'area di 10x10 mq a cavallo del rio, mediante disposizione a scogliera sulla sponda destra dei trovanti di maggiori dimensioni, compresa la realizzazione della pista di accesso per la regolare manutenzione della briglia <b>ELEMENTI:</b> (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h (E) [AT.N02.A25.050] Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 20 t fino ... h	8,000 8,000 8,000	36,22 33,71 129,64	289,76 269,68 1'037,12	MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'596,56</b>	
Nr. 4 N.P.12	Sovrapprezzo per la difficile accessibilità dei luoghi per le lavorazioni nel tratto di alveo cementato a gradoni <b>ELEMENTI:</b> (L) Sovrapprezzo a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	Sommano euro			1'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (1'000.00) euro			150,00	
	Sommano euro			1'150,00	
	Utili Impresa 10% * (1'150.00) euro			115,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'265,00</b>	
Nr. 5 N.P.13	Tubo PVC pesante diametro 200 mm <b>ELEMENTI:</b> (L) Tubazioni raccolta acque m	1,000	11,69	11,69	
	Sommano euro			11,69	
	Spese Generali 15.00% * (11.69) euro			1,75	
	Sommano euro			13,44	
	Utili Impresa 10% * (13.44) euro			1,34	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>14,78</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			14,78	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			14,78	
Nr. 6 N.P.2	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo di mercato - Trasporto m3 (L) Prezzo di mercato - Conferimento m3 (L) Prezzo di mercato - Ecotassa m3	1,500 1,500 1,500	11,00 10,00 2,40	16,50 15,00 3,60	
	Sommano euro			35,10	
	Spese Generali 15.00% * (35.10) euro			5,27	
	Sommano euro			40,37	
	Utili Impresa 10% * (40.37) euro			4,04	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			44,41	
Nr. 7 N.P.3	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo di mercato - Trasporto m3 (L) Prezzo di mercato - Conferimento m3 (L) Prezzo di mercato - Ecotassa m3	1,500 1,500 1,500	11,00 7,00 2,40	16,50 10,50 3,60	
	Sommano euro			30,60	
	Spese Generali 15.00% * (30.60) euro			4,59	
	Sommano euro			35,19	
	Utili Impresa 10% * (35.19) euro			3,52	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			38,71	
Nr. 8 N.P.4	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 3.01 a m 5.00, in rocce sciolte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.N02.A20.025] Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. h (E) [AT.N01.A10.011] Autocarro oltre 1,50 t fino a 3,50 t h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h	0,300 0,030 0,080	79,89 51,62 33,71	23,97 1,55 2,70	NL NL MDO
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			28,22	
Nr. 9 N.P.5	Provvista e posa, su letto di magrone valutato a parte, di scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione interna rettangolare 200x150 cm, con spessore min ... li statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [AT.N06.B10.010] Autogru della portata fino a 30 t h (L) Prezzo di mercato - Fornitura franco cantiere di elemento prefabbricato e relativa guarnizione a tenuta idraulica (pr=540*1,15*1,1) m	0,400 0,400 0,400 0,400 1,000	36,22 33,71 30,44 132,84 683,10	14,49 13,48 12,18 53,14 683,10	MDO MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / m</b>			776,39	
Nr. 10 N.P.6	Accelerante di indurimento per calcestruzzo per aumentare le resistenze meccaniche allo scassero, con dosaggio compreso tra l'1 e il 3 % V/P, misurato sui mc di cemento <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo di mercato m3	1,000	6,00	6,00	
	Sommano euro			6,00	
	A R I P O R T A R E			6,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,00	
	Spese Generali 15.00% * (6.00) euro			0,90	
	Sommano euro			6,90	
	Utali Impresa 10% * (6.90) euro			0,69	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>7,59</b>	
Nr. 11 N.P.7	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Esecuzione di fori e con trapano per predisposizione di impianto di infiltrazione con resine o siliconi al fine di creare una barriera anti-risalita capillare di umidità nelle murature in genere per lavori di ristrutturazione totale e/o manutenzione e restauri per muri di spessore: su muratura di pietrame di qualsiasi spessore e fori del diametro da 21 a 35 mm m (L) Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (EX fe b 44 k) kg (L) Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscosità (superfluida) l	0,300  0,800 0,210	48,38  2,02 11,58	14,51  1,62 2,43	
	Sommano euro			18,56	
	Spese Generali 15.00% * (18.56) euro			2,78	
	Sommano euro			21,34	
	Utali Impresa 10% * (21.34) euro			2,13	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>23,47</b>	
Nr. 12 N.P.8	Fornitura e posa di rivestimento antierosivo drenante a protezione del fondo dell'alveo realizzato mediante materassi metallici a tasche, dello spessore di 30 cm, in rete metallica ... pportuna pezzatura. Valutato a mq di superficie dell'alveo, compresi oneri accessori per dare l'opera finita ed ultimata <b>E L E M E N T I :</b> (E) [PR.A01.M10.010] Scogli prima categoria da 51 a 1000 kg q (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h (E) [AT.N02.A20.010] Escavatore fino a 2 t. h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (L) Materassi metallici compresi di rete di copertura e punti metallici m2	5,000 0,250 0,250 0,250 1,265	1,85 33,71 49,45 30,44 20,95	9,25 8,43 12,36 7,61 26,50	MT MDO NL MDO
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>64,15</b>	
Nr. 13 N.P.9	Realizzazione di briglia a pettine con profilati HEA160 posti a interasse di 50 cm, lunghi 195 cm, infissi al piede per 50 cm in un cordolo di c.a. alto 20 cm (questo escluso) e ne ... stre di base e piatti di irrigidimento, tirafondi e la zincatura a caldo di tutti i pezzi di carpenteria e le saldature. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [20.A37.A10.010] Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici ... di cui MDO= 62.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Kg (E) [20.A37.A10.010] Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici ... di cui MDO= 62.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Kg (E) [PR.A05.B30.010] Tirafondi in acciaio zincato Kg (E) [20.A90.Z10.010] Zincatura a caldo Kg (E) [PR.A05.A60.020] Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe gravatte, b ... Kg (E) [AT.N09.S20.020] Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato h (E) [PR.A02.F10.010] Resina epossidica Kg (E) [PR.A05.A30.020] Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri Kg (E) [AT.N01.A10.070] Autocarro con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t h (E) [AT.N09.S10.010] Saldatrice elettriche ad arco h (E) [RU.M01.A02.005] Opere metalmeccaniche Operaio V Categoria h (E) [PR.A41.A10.010] Elettrodi per saldatura acciaio cad (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [20.A20.C04.030] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizio ... m <sup>3</sup> (E) [20.A28.F05.005] Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, class ... di cui MDO= 60.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Kg (E) [20.A28.A10.010] Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per m ... di cui MDO= 88.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	378,500  2,000 5,850 356,000 16,000 4,000 4,000 162,000 18,850 2,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 0,270 44,240 2,430	3,45  3,45 1,26 1,90 6,64 34,01 33,71 31,63 0,90 74,67 36,51 34,16 0,19 36,22 30,44 151,80 1,73 37,64	1'305,83  6,90 7,37 676,40 106,24 136,04 134,84 5'124,06 16,97 149,34 292,08 273,28 1,52 289,76 243,52 40,99 76,54 91,47	---  --- MT --- MT NL MDO MT MT NL NL MDO MT MDO MDO --- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>8'973,15</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'973,15	
	(E) [25.A28.C05.025] Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutt ... di cui MDO= 99.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,270	98,19	26,51	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			8'999,66	
Nr. 14 NP.03	Rivestimento del fondo alveo con scogli di prima categoria, spessore medio di 20 cm, compreso l'intasamento dei vuoti con cemento idoneo <b>E L E M E N T I :</b> peso massi 2000 kg/mc - spessore 0,20 m - unità misura q (E) [PR.A01.M10.010] Scogli prima categoria da 51 a 1000 kg q 10 minuti (1/6 di ora) per la posa di 1 mq (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato (qt=1/4) h (E) [AT.N02.A20.010] Escavatore fino a 2 t. (qt=1/4) h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune (qt=1/4) h Spessore 0,20 m - 20% intasamento vuoti = 0,040 (E) [25.A20.B01.010] Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consisten ... (qt=0,200*0,2) m³ (E) [25.A28.C05.010] Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutt ... (qt=0,200*0,2) di cui MDO= 66.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,400 0,250 0,250 0,250 0,040 0,040	1,85 33,71 49,45 30,44 111,32 28,46	0,74 8,43 12,36 7,61 4,45 1,14	MT MDO NL MDO ---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			34,73	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 15 20.A20.C04. 030	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.	euro / m <sup>3</sup>		151,80	
Nr. 16 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 / m <sup>2</sup>		37,64	
Nr. 17 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 / Kg		1,73	
Nr. 18 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera.	euro / Kg		3,45	
Nr. 19 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo	euro / Kg		1,90	
Nr. 20 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10.	euro / m <sup>3</sup>		111,32	
Nr. 21 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	euro / m <sup>3</sup>		28,46	
Nr. 22 25.A28.C05. 025	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera	euro / m <sup>3</sup>		98,19	
Nr. 23 AT.N01.A10 .011	Autocarro oltre 1,50 t fino a 3,50 t	euro / h		51,62	
Nr. 24 AT.N01.A10 .070	Autocarro con portata da 19,00 t e gru da 3,50 t	euro / h		74,67	
Nr. 25 AT.N02.A20 .010	Escavatore fino a 2 t.	euro / h		49,45	
Nr. 26 AT.N02.A20 .025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t.	euro / h		79,89	
Nr. 27 AT.N02.A25 .050	Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 20 t fino a 30 t.	euro / h		129,64	
Nr. 28 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t	euro / h		132,84	
Nr. 29 AT.N09.S10. 010	Saldatrice elettriche ad arco	euro / h		36,51	
Nr. 30 AT.N09.S20. 020	Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg	euro / h		34,01	
Nr. 31 PR.A01.M10 .010	Scogli prima categoria da 51 a 1000 kg	euro / q		1,85	
Nr. 32 PR.A02.F10. 010	Resina epossidica	euro / Kg		31,63	
Nr. 33 PR.A05.A30. 020	Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri	euro / Kg		0,90	
Nr. 34 PR.A05.A60. 020	Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe gravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato	euro / Kg		6,64	
Nr. 35 PR.A05.B30. 010	Tirafondi in acciaio zincato	euro / Kg		1,26	
Nr. 36	Elettrodi per saldatura acciaio				
A R I P O R T A R E					

