

IDROVIA FERRARESE

DRG 603/2020 ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA.
COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOC FINAL DI RERO.COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA .
2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE

RUP:

ING. DAVIDE PARMEGGIANI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE
FERRARA

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
DOTT. ING. SIMONE VENTURINI

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
DOTT. ING. MARCO LORA



Via Carlo Cattaneo, 20 - 37121 VERONA (VR)
Tel. +39 045 8053611 - Fax. +39 045 8011658
E-Mail: technical@technical.it

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

ANALISI NUOVI PREZZI

ELABORATO N° :

II134P-ECO-005

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
SIGLA		P. DAL NEGRO		M. LORA		M. LORA	
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE				
	0	Luglio 2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE				
	1	Settembre 2021	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI VERIFICATORE				
	2						

NOME FILE :

II134P-ECO-005_1_AP

DATA: Settembre 2021

SCALA :

REGIONE EMILIA ROMAGNA IDROVIA FERRARESE

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOCALITA' FINAL DI RERO. COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE OPERE IN APPALTO

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Z.NP.004	Scavi in alveo per adeguamento idrovia consistente nell' allargamento e riprofilatura dei rilevati arginali, nonché l'adeguamento della quota di fondo dell'idrovia stessa, realizza ... per la successiva sistemazione (da compensare con altro articolo). Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. E L E M E N T I: NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI) Scavo in alveo e carico su mezzi di trasporto fluviale (E) [N04.037.015] Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, ... (qt=8/800) di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0100	262,06	2,62	---
	Trasporto fluviale in area cantiere (E) [N04.037.005.b] Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso ... (qt=(8/800)/2) di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N04.037.020.a] Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante ... (qt=(8/800)/2)	ora	0,0050	52,73	0,26	---
		ora	0,0050	94,62	0,47	---
	Scarico di materiale (E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... (qt=8/800) di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0100	69,17	0,69	---
	Sommano euro				4,04	
	Spese Generali 15.00% * (4.04) euro				0,61	
	Sommano euro				4,65	
	Utili Impresa 10% * (4.65) euro				0,47	
	T O T A L E euro	m3			5,12	
Z.NP.005	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico DN 150, completo di canaletta, griglia a maglia zincata, e tubo pluviale DN 300, adeguatamente fissato all'impalcato con idonee staffe di ancoraggio. E L E M E N T I: I COSTI DELLA MANODOPERA SONO DENUNTI DAL PREZZIARIO REGIONE EMILIA 2020 MANODOPERA (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [M01.001.010] Specializzato edile	ora	0,2000	27,20	5,44	MDO
		ora	0,2000	29,26	5,85	MDO
	I COSTI DEI MATERIALI E I NOLI SONO STATI DESUNTI DA PREZZARIO ANAS 2020 NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI) (E) [N05 (SL.1.001.o)] AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE)	ora	0,2000	83,88	16,78	---
	MATERIALI (E) [MT.01(CE.19.023.a)] TUBAZIONI IN POLIETILENE(AD) A PARETE STRUTTURATA - DN 200 m ... - passo caditoia ogni 10 m (qt=1,1000/10)	ml	0,1100	5,63	0,62	---
	(E) [MT.02(CE.19.023.c)] TUBAZIONI IN POLIETILENE(AD) A PARETE STRUTTURATA - DN 315 m ...	ml	1,0000	10,46	10,46	---
	(E) [MT.03 (CE.125.090.a)] STAFFAGGI DI TUBAZIONE PER SOSTEGNO - IN ACCIAIO NERO	kg	0,3000	1,81	0,54	---
	(E) [MT.04 (CE.19.200.d)] CANALETTA PREFABBRICATA COMPRESA GRIGLIA IN CLASSE D400 LARG ... canaletta lunga 1 m passo 10 m (qt=1/10)	ml	0,1000	229,28	22,93	---
	A R I P O R T A R E				62,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				62,62	
	Sommano euro				62,62	
	Spese Generali 15.00% * (62.62) euro				9,39	
	Sommano euro				72,01	
	Utali Impresa 10% * (72.01) euro				7,20	
	T O T A L E euro	m			79,21	
Z.NP.007	<p>Trasporto del materiale inerte con mezzi fluviali comprensivo dello scarico dello stesso a piè d'opera per la successiva posa in opera (da compensare con altro prezzo). Compreso e compensato ogni onere, mezzo ed accessorio necessario a dare il lavoro finito</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI) si prevede di eseguire con 2 viaggi al giorno per mezzo fluviale per raggiungere la zona di scarico - 150 mc/viaggio Trasporto fluviale da piarda di carico alla zona di scarico - distanza media 10 km (E) [N04.037.005.b] Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso ... (qt=(9/(4*150))/10) di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [N04.037.020.a] Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante ... (qt=(9/(4*150))/10)</p> <p>Scarico di materiale (E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e 1 ... (qt=(9/(4*150))/10) di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>MANODOPERA In assistenza scarico materiale da mezzo fluviale (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=(9/(4*150))/10)</p>	ora	0,0015	52,73	0,08	---
		ora	0,0015	94,62	0,14	---
		ora	0,0015	69,17	0,10	---
		ora	0,0015	24,53	0,04	MDO
	Sommano euro				0,36	
	Spese Generali 15.00% * (0.36) euro				0,05	
	Sommano euro				0,41	
	Utali Impresa 10% * (0.41) euro				0,04	
	T O T A L E euro	m³/km			0,45	
	Data, _____					
	A R I P O R T A R E					

REGIONE EMILIA ROMAGNA IDROVIA FERRARESE

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOCALITA' FINAL DI RERO. COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE OPERE COMPLEMENTARI A

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Z.NP.003	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo o trachitico di cava costituito da elementi con peso compreso fra 20 e 100 kg, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino ad 1/5 del volume, di idonee caratteristiche fisiche e morfologiche e comunque compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, non gelivo né poroso né friabile, da sottoporre a preventivo benessere della D.L., per la costruzione, anche sott'acqua, di scogliere lungo il corpo arginale. Limitatamente alla parte emersa dall'acqua, le scogliere dovranno essere intasate con terra vegetale. Compreso ogni onere per il prelievo del pietrame dalle cave, la pesatura, il trasporto, lo scarico in siti di deposito in cui sia possibile l'accesso con gli autocarri, trasferimento con mezzo idoneo al punto di utilizzo, la posa in opera, l'eventuale maggiore incidenza per il trasporto del materiale in sito con l'ausilio della sola motrice, la creazione di rampe, depositi, l'inclemenza stagionale, la presenza di acqua in alveo, gli accorgimenti per ovviare alle difficoltà di transito dei mezzi sulle sommità arginali, compresi inoltre gli oneri per l'occupazione di aree da destinare a deposito, la formazione di opere provvisorie e la loro successiva demolizione, il ripristino della viabilità e dei luoghi interessati dai transiti dei mezzi nonché l'onere per il trasporto dei mezzi d'opera in cantiere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a peso. - con elementi di peso da 20 a 100 kg. E L E M E N T I: A) MANODOPERA (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [M01.001.020] Comune edile B) NOLI E TRASPORTI Movimentazione in sito di deposito (E) [SL.001.001.e] AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [SL.001.018.b] AUTOGRU - DA TONN 22 Autogru idraulica con braccio massimo da ml 18.30 e portata di ton. 22, azionata da motore da hp 145 (110 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. di cui MDO= 56.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Trasferimento al punto di utilizzo e posa (E) [N04.037.015] Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Intasamento tra i massi con terra vegetale proveniente dagli scavi del lotto (qt=6,55) C) MATERIALE (E) [CE.2.12] MASSI DI PIETRAMME PROVENIENTI DA CAVE					
	Sommano euro				20,79	
	Spese Generali 15.00% * (20.79) euro				3,12	
	Sommano euro				23,91	
	Utili Impresa 10% * (23.91) euro				2,39	
	T O T A L E euro	t			26,30	
Z.NP.004	Scavi in alveo per adeguamento idrovia consistente nell' allargamento e riprofilatura dei rilevati arginali, nonché l'adeguamento della quota di fondo dell'idrovia stessa, realizzato con l'impiego di adeguati mezzi meccanici imbarcati su natante, comprensivo del carico ed il trasporto del materiale scavato su mezzi di trasporto fluviali e lo scarico dello stesso in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>apposita area di cantiere per la successiva sistemazione (da compensare con altro articolo) il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI)</p> <p>Scavo in alveo e carico su mezzi di trasporto fluviale (E) [N04.037.015] Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio (qt=8/800) di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>Trasporto fluviale in area cantiere (E) [N04.037.005.b] Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio: portata da 100 a 200 t (qt=(8/800)/2) di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N04.037.020.a] Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: per lavori fluviali (qt=(8/800)/2)</p> <p>Scarico di materiale (E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW (qt=8/800) di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.04) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.65) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>Data, _____</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m3</p>	<p>0,0100</p> <p>0,0050</p> <p>0,0050</p> <p>0,0100</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>262,06</p> <p>52,73</p> <p>94,62</p> <p>69,17</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>2,62</p> <p>0,26</p> <p>0,47</p> <p>0,69</p> <p>4,04</p> <p>0,61</p> <p>4,65</p> <p>0,47</p> <p>5,12</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	A R I P O R T A R E					

REGIONE EMILIA ROMAGNA IDROVIA FERRARESE

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOCALITA' FINAL DI RERO. COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE OPERE COMPLEMENTARI B

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,05	
	Sommano euro				2,05	
	Spese Generali 15.00% * (2.05) euro				0,31	
	Sommano euro				2,36	
	Utali Impresa 10% * (2.36) euro				0,24	
	T O T A L E euro	kg			2,60	
	Data, _____					
	A R I P O R T A R E					

REGIONE EMILIA ROMAGNA IDROVIA FERRARESE

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. COMPLETAMENTO LAVORI DELLA CONCA DI VALPAGLIARO A VALLE DELLA STESSA FINO ALLA PROGRESSIVA 2750 IN LOCALITA' FINAL DI RERO. COMUNI DI TRESIGNANA E DI FERRARA. 2 LOTTO 1 STRALCIO/PARTE PROGETTO COMPLETO

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEL PREZZI					
Z.NP.001	Formazione di coronamento in pietra da taglio, compatta e non geliva, della larghezza di circa 45 cm., con superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posta in opera con malta dos ... per stilatura dei giunti, formazione dei conci angolari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [M01.001.015] Qualificato edile per carico, scarico, lavorazioni e posa in opera (E) [M01.001.020] Comune edile per carico, scarico, lavorazioni e posa in opera NOLI (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Sega per taglio materiali da cava MATERIALI Pietra da taglio, compatta non geliva - spess. cm 18 (L) .derivato da ANAS 2020 - art. SL.3.096 - Pietra sp. cm 4 da rivestimento (E) [SL.003.164] MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE di cui MDO= 1.610%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora ora ora h m ² m ³	0,400 0,400 0,110 0,040 1,020 0,024	27,20 24,53 67,27 50,40 80,50 74,48	10,88 9,81 7,40 2,02 82,11 1,79	MDO MDO --- --- --- ---
	Sommano euro				114,01	
	Spese Generali 15.00% * (114.01) euro				17,10	
	Sommano euro				131,11	
	Utili Impresa 10% * (131.11) euro				13,11	
	T O T A L E euro	m ²			144,22	
Z.NP.002	Fornitura, posa in opera ed infissione di palancolato combinato costituito da moduli composti da n. 1 HZ 880M A o similare della lunghezza di m 12,50 e da n. 2 AZ 18 o similare de ... altro onere per dare il palancolato combinato in opera a regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione Lavori. E L E M E N T I: Analisi del prezzo a chilogrammo di palancolato infisso MANODOPERA - Per attrezzatura infissione, collegamento ed allineamento (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [M01.001.005] IV livello edile MATERIALI Fornitura di palancolato combinato tipo HZ 800M A e AZ 18 (L) - f.co cantiere NOLI - per trasporto e movimentazione a pie' d'opera (E) [A.01.02.04.08.05.03] Autogru con operatore per carico e scarico a terra e in elev ... di cui MDO= 56.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; - per infissione palancolato (prezzo derivato da ANAS 2020, art. SL.102.b epurato del costo della MDO ANAS) (L) Attrezzatura per infissione palancolato HZ e AZ	ora ora kg h ora	0,003 0,003 1,000 0,002 0,003	29,26 30,85 1,40 88,00 97,00	0,09 0,09 1,40 0,18 0,29	MDO MDO --- ---
	Sommano euro				2,05	
	Spese Generali 15.00% * (2.05) euro				0,31	
	Sommano euro				2,36	
	A R I P O R T A R E				2,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,36	
	Utili Impresa 10% * (2.36) euro				0,24	
	T O T A L E euro	kg			2,60	
Z.NP.003	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo o trachitico di cava costituito da elementi con peso compreso fra 20 e 100 kg, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino ad 1 ... iere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a peso. - con elementi di peso da 20 a 100 kg. E L E M E N T I:					
	A) MANODOPERA					
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile	ora	0,025	29,26	0,73	MDO
	(E) [M01.001.020] Comune edile	ora	0,025	24,53	0,61	MDO
	B) NOLI E TRASPORTI					
	Movimentazione in sito di deposito					
	(E) [SL.001.001.e] AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.L ...					
	di cui MDO= 52.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,025	65,81	1,65	---
	(E) [SL.001.018.b] AUTOGRU - DA TONN 22 Autogru idraulica con braccio massimo ...					
	di cui MDO= 56.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,025	57,66	1,44	---
	(E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ...					
	di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,025	69,17	1,73	---
	Trasferimento al punto di utilizzo e posa					
	(E) [N04.037.015] Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, ...					
	di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,025	262,06	6,55	---
	(L) Intasamento tra i massi con terra vegetale proveniente dagli scavi del lotto (qt=6,55)	%	6,550	0,15	0,98	
	C) MATERIALE					
	(E) [CE.2.12] MASSI DI PIETRAME PROVENIENTI DA CAVE	t	1,000	7,10	7,10	---
	Sommano euro				20,79	
	Spese Generali 15.00% * (20.79) euro				3,12	
	Sommano euro				23,91	
	Utili Impresa 10% * (23.91) euro				2,39	
	T O T A L E euro	t			26,30	
Z.NP.004	Scavi in alveo per adeguamento idrovia consistente nell' allargamento e riprofilatura dei rilevati arginali, nonchè l'adeguamento della quota di fondo dell'idrovia stessa, realizza ... per la successiva sistemazione (da compensare con altro articolo). Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte E L E M E N T I:					
	NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI)					
	Scavo in alveo e carico su mezzi di trasporto fluviale					
	(E) [N04.037.015] Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, ... (qt=8/800)					
	di cui MDO= 22.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0100	262,06	2,62	---
	Trasporto fluviale in area cantiere					
	(E) [N04.037.005.b] Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso ... (qt=(8/800)/2)					
	di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0050	52,73	0,26	---
	(E) [N04.037.020.a] Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante ... (qt=(8/800)/2)	ora	0,0050	94,62	0,47	---
	Scarico di materiale					
	(E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... (qt=8/800)					
	di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0100	69,17	0,69	---
	A R I P O R T A R E				4,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,04	
	Sommano euro				4,04	
	Spese Generali 15.00% * (4.04) euro				0,61	
	Sommano euro				4,65	
	Utili Impresa 10% * (4.65) euro				0,47	
	T O T A L E euro	m3			5,12	
Z.NP.005	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico DN 150, completo di canaletta, griglia a maglia zincata, e tubo pluviale DN 300, adeguatamente fissato all'impalcato con idonee staffe di ancoraggio. E L E M E N T I: I COSTI DELLA MANODOPERA DERIVANO DA PREZZARIO REGIONALE eMILIA rOMAGNA 2020 MANODOPERA (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [M01.001.010] Specializzato edile I MATERIALI E I NOLI SONO STATI DESUNTI DA PREZZARIO ANAS 2020 NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI) (E) [N05 (SL.1.001.o)] AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) MATERIALI (E) [MT.01(CE.19.023.a)] TUBAZIONI IN POLIETILENE(AD) A PARETE STRUTTURATA - DN 200 m ... - passo caditoia ogni 10 m (qt=1,1000/10) (E) [MT.02(CE.19.023.e)] TUBAZIONI IN POLIETILENE(AD) A PARETE STRUTTURATA - DN 315 m ... (E) [MT.03 (CE.125.090.a)] STAFFAGGI DI TUBAZIONE PER SOSTEGNO - IN ACCIAIO NERO (E) [MT.04 (CE.19.200.d)] CANALETTA PREFABBRICATA COMPRESA GRIGLIA IN CLASSE D400 LARG ... canaletta lunga 1 m passo 10 m (qt=1/10)	ora ora ora ml ml kg ml	0,2000 0,2000 0,2000 0,1100 1,0000 0,3000 0,1000	27,20 29,26 83,88 5,63 10,46 1,81 229,28	5,44 5,85 16,78 0,62 10,46 0,54 22,93	MDO MDO --- --- --- --- ---
	Sommano euro				62,62	
	Spese Generali 15.00% * (62.62) euro				9,39	
	Sommano euro				72,01	
	Utili Impresa 10% * (72.01) euro				7,20	
	T O T A L E euro	m			79,21	
Z.NP.007	Trasporto del materiale inerte con mezzi fluviali comprensivo dello scarico dello stesso a piè d'opera per la successiva posa in opera (da compensare con altro prezzo). Compreso e compensato ogni onere, mezzo ed accessorio necessario a dare il lavoro finito E L E M E N T I: NOLI (i prezzi sono al netto delle SG e UI) si prevede di eseguire con 2 viaggi al giorno per mezzo fluviale per raggiungere la zona di scarico - 150 mc/viaggio Trasporto fluviale da piarda di carico alla zona di scarico - distanza media 10 km (E) [N04.037.005.b] Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso ... (qt=(9/(4*150))/10) di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N04.037.020.a] Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante ... (qt=(9/(4*150))/10) Scarico di materiale	ora ora	0,0015 0,0015	52,73 94,62	0,08 0,14	--- ---
	A R I P O R T A R E				0,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,22	
	(E) [N04.004.015.g] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... (qt=(9/(4*150))/10) di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,0015	69,17	0,10	---
	MANODOPERA In assistenza scarico materiale da mezzo fluviale (E) [M01.001.020] Comune edile (qt=(9/(4*150))/10)	ora	0,0015	24,53	0,04	MDO
	Sommano euro				0,36	
	Spese Generali 15.00% * (0.36) euro				0,05	
	Sommano euro				0,41	
	Utili Impresa 10% * (0.41) euro				0,04	
	T O T A L E euro	m ³ /km			0,45	
	Data, _____					
	A R I P O R T A R E					