

**REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI CUNEO  
COMUNE DI ROASCHIA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SISTEMAZIONE RIO BEDALE  
IN LOC. MULINO**

**Computo metrico estimativo  
con Quadro Economico**

Allegato

5

COMMITTENTE:

Comune di Roaschia

PROT. :



STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza, 67/A - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: [ufficio@ferrariegiraudo.it](mailto:ufficio@ferrariegiraudo.it)

Dott. Ing. Franco Giraudo

VISTI:

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)</b>				
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI (Cat 1)</b>				
1 / 1 25.A16.B20.005	<b>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPRESS.20 CM.</b> Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. Taglio pavimentazione a monte *6,50 Taglio pavimentazione imbocco strada per frazioni *17,00 Taglio pavimentazione lungo via Circonvallazione *[14,00+9,00]		6,500 17,000 23,000		
	SOMMANO...	m	46,500	2,91	135,32
2 / 2 25.A02.A80.005	<b>SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO.</b> Scarificazione di massiciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. Scarifica della pavimentazione stradale *500,00		500,000		
	SOMMANO...	m²	500,000	0,73	365,00
3 / 3 20.A27.L00.010	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20</b> Abbattimento albero in corrispondenza dello sbocco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	150,99	150,99
4 / 4 20.A27.L00.005	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</b> Abbattimento di alberi lungo la sponda *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	106,63	319,89
5 / 5 P002	<b>Rimozione di parapetti in materiale metallico, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento,le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalca-via, ecc.)</b> Rimozione barriera di protezione - a monte *[28,50+7,00]*30,000 Rimozione barriera di protezione - a valle *[7,60+8,00+10,00]*30,000 -0,740		1.065,000 768,000 -0,740		
	A R I P O R T A R E		1.832,260		971,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1.832,260		971,20
6 / 6 01.P01.A20.005	Sommano positivi...	kg	1.833,000		
	Sommano negativi...	kg	-0,740		
	SOMMANO...	kg	1.832,260	0,79	1.447,49
	<b>Operaio qualificato Ore normali</b>				
	Rimozione rete metallica cortile privato *4,00		4,000		
	Rimozione cancello di entrata *4,00		4,000		
	Rimozione 2 pali di illuminazione *[2*2]		4,000		
	Rimozione 2 pali enel *[2*2]		4,000		
	Rimozione 1 palo telefono *2,00		2,000		
	SOMMANO...	h	18,000	33,10	595,80
7 / 7 01.P24.A10.005	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500</b>				
	Rimozione rete metallica cortile privato *1,00		1,000		
	Rimozione cancello entrata *2,00		2,000		
	Rimozione 2 pali illuminazione *2,00		2,000		
	Rimozione 2 pali enel e 1 palo telefono *3,00		3,000		
	SOMMANO...	h	8,000	61,18	489,44
8 / 8 01.P24.C60.010	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>				
	Trasporto in area deposito del materiale rimosso *2,00		2,000		
	SOMMANO...	h	2,000	58,25	116,50
9 / 9 01.A02.D00.005	<b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10</b>				
	Rimozione cubetti rotonda - tratto prossimo allo scavo *5,00*1,000		5,000		
	SOMMANO...	m²	5,000	17,14	85,70
10 / 10 P001	<b>Demolizione di muri di sponda in calcestruzzo debolmente armato, entro e fuori terra, mediante utilizzo di escavatore munito di martello demolitore ed eventuale macchina tagliamuri, con riduzione dei blocchi in dimensioni idonee, per il successivo riutilizzo in cantiere per riempimento di vani, di scavi, compresa la loro sistemazione definitiva in sito e/o il loro trasporto in discarica autorizzata.</b>				
	Demolizione muro di sponda a monte - fondazione *[28,00+5,00]*1,500*1,000		49,500		
	Demolizione muro di sponda a monte - elevazione *[28,00+5,00]*[(0,50+1,00)/2]*2,750		68,063		
	Demolizione muretto di cinta *[20,00+4,00]*[(0,50*0,20+0,30*0,40)]		5,280		
	Demolizione muro di contenimento strada allo sbocco del futuro canale *[7,60+8,00+10,00]*[(0,80*0,30+0,30*1,00)]		13,824		
	Demolizione muro lungo la sponda a valle *5,00*[1,50*0,40+0,40*2,30]		7,600		
	A R I P O R T A R E		144,267		3.706,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		144,267		3.706,13
11 / 11 18.A05.B10.005	<b>SOMMANO...</b>  <b>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</b> Scavo di fondazione per realizzazione canale - fino alla 25 *5,00*[((2,32+1,59)/2*2,00+(3,19+2,46)/2*2,00)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 25-14 *21,00*[((3,19+2,46)/2*2,00+(7,00+6,27)/2*2,00)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 14-10 *8,00*[((7,00+6,27)/2*2,00+(8,55+7,94)/2*2,00)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 10-9.3 *20,50*[((8,55+7,94)/2*2,00+(8,72+8,00)/2*2,00)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 9.3-8.5 *20,00*[((8,72+8,00)/2*2,00+(8,55+7,87)/2*2,00)/2] Scavo per adeguamento sbocco a valle - sez 8.5-7 *18,70*[(13,55+5,35)/2] Scavo per adeguamento sbocco a valle - sez 7-6 *14,30*[(5,35+4,40)/2] Scavo per adeguamento sbocco a valle *5,00*[(4,40+0,00)/2]	mc	144,267	30,13	4.346,76
			23,900		
			198,660		
			119,040		
			340,403		
			331,400		
			176,715		
			69,713		
			11,000		
	SOMMANO...	m³	1.270,831	9,98	12.682,89
12 / 12 18.A05.B10.010	<b>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4</b> Scavo di fondazione per realizzazione canale - fino alla 25 *5,00*[((1,00+1,59)/2*1,64+(1,87+2,46)/2*1,64)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 25-14 *21,00*[((1,87+2,46)/2*1,64+(5,62+6,27)/2*1,78)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 14-10 *8,00*[((5,62+6,27)/2*1,78+(7,25+7,94)/2*1,77)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 10-9.3 *20,50*[((7,25+7,94)/2*1,77+(7,25+8,00)/2*1,92)/2] Scavo di fondazione per realizzazione canale - sez 9.3-8.5 *20,05*[((7,25+8,00)/2*1,92+(7,25+7,87)/2*1,52)/2]		14,185		
			148,386		
			96,104		
			287,861		
			261,973		
	SOMMANO...	m³	808,509	14,97	12.103,38
13 / 13 18.A05.B20.005	<b>Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori</b> <b>Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di</b>				
	A R I P O R T A R E				32.839,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32.839,16
14 / 14 01.A09.G50.010	<b>proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori</b> Scavo in roccia - 25% degli scavi *0,25*[1270,83+808,509] 0,523		519,835 0,523		
	SOMMANO...	m³	520,358	25,00	13.008,95
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI (Cat 1) euro				45.848,11
	<b>CANALE IN CLS ARMATO (Cat 2)</b>				
14 / 14 01.A09.G50.010	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili</b> Posa pannello di polistirolo contro il canale esistente *[16,20+12,30+13,05]* 3,450		143,348		
	SOMMANO...	m²	143,348	10,24	1.467,88
15 / 15 01.P09.A00.025	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm</b> Pannello contro il canale esistente *[16,20+12,30+13,05]*3,450		143,348		
	SOMMANO...	m²	143,348	1,69	242,26
16 / 16 01.P12.E25.010	<b>Profilati in acciaio inox Tipo normale</b> Tubolare pilastro spessore 4 mm (31.4 kg/mq) *[0,508*3,1415]*[2,70*31,40]		135,648		
	SOMMANO...	kg	135,648	3,67	497,83
17 / 17 01.P24.A10.005	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500</b> Posa tubolare *1,00		1,000		
	SOMMANO...	h	1,000	61,18	61,18
18 / 18 01.P01.A20.005	<b>Operaio qualificato Ore normali</b> Posa tubolare per pilastro *2,00		2,000		
	SOMMANO...	h	2,000	33,10	66,20
19 / 19 01.A04.H30.010	<b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b> Casseri fondazione canale *[15,38+10,57+12,16+2,69+30,23+2,20+23,39+4,57+3,40+1,81+5,59]*0,400 Casseri buchi interni fondazione *[5,59+2,43+4,22+1,37+3,28]*0,400 [10,31+2,00+10,01+2,02]*0,400		44,796 6,756 9,736		
	A R I P O R T A R E		61,288		48.183,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		61,288		48.183,46
20 / 20 P003	[10,13+2,33+9,50+2,32]*0,400		9,712		
	[2,30+13,52+2,32+13,23]*0,400		12,548		
	Cassero parete esterna *2,00*71,03*2,700		383,562		
	Cassero soletta interna - canale scolmatore *39,80*5,550		220,890		
	Cassero soletta interna imbocco *96,55		96,550		
21 / 21 01.A04.B15.010	Cassero frontali sbocco a valle *[(6,25*3,45)-(5,55*2,70)]		6,580		
	Cassero frontali imbocco a monte *2,00*0,350*2,700		1,890		
	Cassero frontale soletta imbocco *[28,27+3,94]*0,350		11,274		
	Cassero cordolino strada *2,00*[28,27+3,94]*0,250		16,105		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	820,399	31,31	25.686,69
22 / 22 01.A04.C30.005	<b>Casseratura da realizzare contro-parete, per il contenimento dei getti per opere in elevazione, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b>				
	Cassero contro parete del canale esistente *41,43*2,700		111,861		
	SOMMANO...		111,861	41,24	4.613,15
	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b>				
	Magrone imbocco *110,27*0,150		16,541		
23 / 23 01.A04.B20.010	Magrone canale *[(41,40+38,20)/2]*6,250*0,150		37,313		
	Per intasamento in cls dei vuoti, in corrispondenza della fondazione, con parte delle masse rocciose provenienti dagli scavi (10% della volumetria dei vuoti) *0,10*[1,37*3,28+(3,28+2,43)/2]*4,22+10,15*2,00+9,82*2,33+13,38*2,31]*0,400		3,625		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	57,479	66,22	3.806,26
	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</b>				
	Getto magrone *57,479		57,479		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	57,479	20,53	1.180,04
	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</b>				
	Cls fondazione imbocco *110,27*0,400		44,108		
	a dedurre foro *-1,37*3,280*0,400		-1,797		
	[-(3,28+2,43)/2]*4,220*0,400		-4,828		
	Cls fondazione canale *39,80*6,250*0,400		99,500		
	a dedurre fori *[-(10,30+10,00)/2]*2,000*0,400		-8,120		
	[-(10,13+9,50)/2]*2,330*0,400		-9,152		
	[-(13,50+13,20)/2]*2,310*0,400		-12,335		
	Cls elevazioni canale - parete interna *41,43*0,350*2,700		39,151		
	Cls elevazioni canale - parete esterna *71,03*0,350*2,700		67,123		
	Cls soletta imbocco *96,55*0,350		33,793		
	A R I P O R T A R E		247,443		83.469,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		247,443		83.469,60
24 / 24 01.A04.C30.015	Clc soletta canale *39,80*6,250*0,350		87,063		
	Clc cordolo bordo strada *[28,27+3,94]*0,250*0,250		2,013		
	Clc pilastro *[0,50^2/4*3,1415]*2,700		0,540		
	Sommano positivi...	m³	373,291		
	Sommano negativi...	m³	-36,232		
	SOMMANO...	m³	337,059	104,95	35.374,34
24 / 24 01.A04.C30.015	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</b>				
	Getto cls *337,059		337,059		
	SOMMANO...	m³	337,059	25,20	8.493,89
25 / 25 01.A04.E00.005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</b>				
	Vibratura cls *337,059		337,059		
	SOMMANO...	m³	337,059	8,55	2.881,85
26 / 26 01.A04.F10.005	<b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b>				
	Armatura cls canale - come da tabella *42870,73		42.870,730		
	Armatura cordolo strada *108,00*2,00*0,888		191,808		
	2,00*[28,27+3,94]*0,888		57,205		
	SOMMANO...	kg	43.119,743	1,35	58.211,65
27 / 27 01.A09.E40.005	<b>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale</b>				
	Impermeabilizzazione soletta *[96,55+39,80*6,25]		345,300		
	SOMMANO...	m²	345,300	15,73	5.431,57
28 / 28 01.P01.A20.005	<b>Operaio qualificato Ore normali</b>				
	Per lavori di finitura *[12+12]		24,000		
	SOMMANO...	h	24,000	33,10	794,40
	Parziale CANALE IN CLS ARMATO (Cat 2) euro				148.809,19
	<b>RIPRISTINI MURETTI E SEDE STRADALE (Cat 3)</b>				
29 / 29	<b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri,</b>				
	A R I P O R T A R E				194.657,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				194.657,30
01.A04.H30.010	<b>pilastrì, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b> Ricostruzione muretto di cinta *2,00*[20,00+4,00]*[0,20+0,40] Ricostruzione muretto di cinta - testata *[0,50*0,20+0,30*0,40] Ricostruzione muro di contenimento strada a valle *2,00*4,50*[0,30+1,00] Costruzione cordolo sul bordo canale a valle *[(15,50+2,00)*2+0,25]*0,250		28,800 0,220 11,700 8,813		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	49,533	31,31	1.550,88
30 / 30 01.A04.B20.005	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b> Ricostruzione muretto di cinta - fondazione *[20,00+4,00]*0,500*0,200 Ricostruzione muretto di cinta - elevazione *[20,00+4,00]*0,300*0,400 Ricostruzione muro a valle - fondazione *4,50*0,800*0,300 Ricostruzione muro a valle - elevazione *4,50*0,300*1,000 Costruzione cordolino bordo canale a valle *[15,50+2,00]*0,250*0,250		2,400 2,880 1,080 1,350 1,094		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	8,804	98,34	865,79
31 / 31 01.A04.C30.015	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</b> Getto cls muretti *8,80		8,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	8,800	25,20	221,76
32 / 32 01.A04.E00.005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</b> Vibratura cls *8,80		8,800		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	8,800	8,55	75,24
33 / 33 01.A04.F10.005	<b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b> Armatura cls *8,80*50,000		440,000		
	SOMMANO...	kg	440,000	1,35	594,00
34 / 34 18.A30.A35.005	<b>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm<sup>2</sup> in quantità non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera</b>				
	A R I P O R T A R E				197.964,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				197.964,97
35 / 35 01.A18.C90.005	Sbocco a valle - platea $*[(10,50+9,60)/2]*4,000*0,800$	m <sup>3</sup>	32,160	46,79	1.504,77
	SOMMANO...		32,160		
	<b>Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammortamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata</b>				
	Ripristino barriera di protezione - a monte $*[28,50+7,00]*30,000$		1.065,000		
36 / 36 25.A01.D50.005	Ripristino barriera di protezione - a valle $*[6,20+15,50+1,70+4,50]*30,000$		837,000		
	Ripristino recinzione metallica - proprietà privata $*20,00*10,000$		200,000		
	Ripristino cancello - proprietà privata $*3,20*25,000$		80,000		
	SOMMANO...	kg	2.182,000	1,63	3.556,66
37 / 37 25.A15.A15.020	<b>MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE</b>				
	Misto cementato per ripristino pavimentazione stradale $*34,00*2,400*0,500$		40,800		
	$6,50*1,650*0,500$		5,363		
	$[5,70+8,50]*2,400*0,500$		17,040		
38 / 38 25.A15.A20.015	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	63,203	30,78	1.945,39
	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m<sup>2</sup>. E PER SPESSORE DI CM. 6</b>				
	Ripristino pavimentazione stradale $*610,00$		610,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	610,000	7,25	4.422,50
39 / 39 13.P02.B05.015	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m<sup>2</sup>. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4</b>				
	Ripristino pavimentazione stradale $*610,00$		610,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	610,000	6,29	3.836,90
	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm<sup>2</sup>-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;</b>				
40 / 40 13.P02.A45.005	Blocco di fondazione palo illuminazione $*1,00$		1,000		
	Blocco di fondazione pali enel e palo telecom $*[2+1]$		3,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	99,29	397,16
	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</b>				
	Pozzetti in corrispondenza dei pali $*4,00$		4,000		
	A R I P O R T A R E		4,000		213.628,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		213.628,35
41 / 41 13.P03.A35.005	<b>SOMMANO...</b> <b>Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino;</b> Riposizionamento palo di illuminazione bordo strada *1,00 Riposizionamento pali enel e palo telecom *[2+1]	cad	4,000	304,69	1.218,76
			1,000		
			3,000		
	<b>SOMMANO...</b>	cad	4,000	54,14	216,56
42 / 42 13.P07.A05.010	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</b> Riposizionamento lampade pali di illuminazione *2,00		2,000		
	<b>SOMMANO...</b>	cad	2,000	32,94	65,88
43 / 43 01.P01.A20.005	<b>Operaio qualificato Ore normali</b> Per staffatura palo illuminazione alla struttura in cls lungo il Bedale *[4+4]		8,000		
	<b>SOMMANO...</b>	h	8,000	33,10	264,80
44 / 44 06.A10.B04.025	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90</b> Cavidotto temporaneo per linea elettrica pubblica *30,00		30,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m	30,000	5,79	173,70
45 / 45 06.A10.B04.035	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125</b> Cavidotto per linea aerea e alta tensione *60,00		60,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m	60,000	7,83	469,80
46 / 46 06.A01.A04.040	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 25</b> Cavi elettrici *[30+60]		90,000		
	<b>SOMMANO...</b>	m	90,000	17,06	1.535,40
47 / 47 07.A09.I05.005	<b>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm</b>				
	A R I P O R T A R E				217.573,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				217.573,25
48 / 48 07.P06.G10.015	Ripristino tratto di condotta acquedotto *10,00	m	10,000	2,03	20,30
	SOMMANO...		10,000		
	<b>SDR 11, PN 16, diam. 32 mm</b>	m	10,000	0,97	9,70
	Ripristino condotta acquedotto *10,00		10,000		
49 / 49 01.A23.C80.005	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</b>	m <sup>2</sup>	5,000	12,47	62,35
	Ripristino cubetti in porfido rotonda *5,00*1,000		5,000		
	SOMMANO...	m	113,000	0,41	46,33
	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12</b>		113,000		
50 / 50 04.P83.A02.005	Linee di delimitazione stradale *[78,00+35,00]	m	113,000	0,41	46,33
	SOMMANO...		113,000		
	<b>Operaio qualificato Ore normali</b>	h	32,000	33,10	1.059,20
	Per lavori di finitura *[8*2*2]		32,000		
51 / 51 01.P01.A20.005	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m<sup>3</sup> 0.500</b>	h	12,000	61,18	734,16
	Per lavori di finitura *12,00		12,000		
	SOMMANO...	h	12,000	61,18	734,16
			12,000		
52 / 52 01.P24.A10.005	<b>Parziale RIPRISTINI MURETTI E SEDE STRADALE (Cat 3) euro</b>				24.847,99
	<b>Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro</b>				219.505,29
	A R I P O R T A R E				219.505,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				219.505,29
53 / 53 E OS BB 005a	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)</b> <b>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)</b>				
	<b>Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro.</b> Recinzione di cantiere *[3,60+23,00+23,00+11,00+12,00]*2,000		145,200		
	SOMMANO...	m2	145,200	5,45	791,34
54 / 54 E OS YY 005	<b>Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sopparso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese.</b> Segnaletica stradale - 4 mesi *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	210,00	840,00
55 / 55 E OS UU 130a	<b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare metallico, completo di piano di lavoro, botola e scala d'accesso, parapetto regolamentare e ogni altro elemento richiesto dalla normativa: fino a 3,60 m. Nolo mensile</b> Nolo trabattello - 4 mesi *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	120,00	480,00
56 / 56 E OS UU 005b	<b>Parapetto provvisorio, da montare ove sussista il pericolo di caduta verso il vuoto, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa od infisse nel terreno, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio: costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> Parapetto perimetrale soletta - 2 mesi *2,00*110,00		220,000		
	SOMMANO...	m	220,000	1,80	396,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5) euro				2.507,34
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) euro				2.507,34
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				222.012,63
	<b>T O T A L E euro</b>				222.012,63
	A R I P O R T A R E				222.012,63

CANALE IN CLS						
Diam. (mm)	FERRI TONDINI	N° ferri	Altezza (cm)	Lunghezza (cm)	Peso unitario (kg/m)	Peso tot. (kg)
FONDAZIONE						
22	P. 37 sup	12		753	2,984	269,63
16	P. 37 inf	6		745	1,578	70,54
18	P. 45 sup	9		293	1,998	52,69
16	P. 2 sup	52		308	1,578	252,73
24	P. 2 inf	52		408	3,551	753,38
16	P. 4 sup	55		308	1,578	267,31
24	P. 4 inf	55		408	3,551	796,84
14	P. 1 sup	7		1640	1,208	138,68
14	P. 1 inf	7		1666	1,208	140,88
20	P. 38 sup	21		286	2,466	148,11
16	P. 38 inf	21		292	1,578	96,76
18	P. 46 sup	7		364	1,998	50,91
18	P. 46 inf	7		388	1,998	54,27
14	P. 3 sup	7		1703	1,208	144,01
14	P. 3 inf	7		1729	1,208	146,20
18	P. 55 sup	5		260	1,998	25,97
24	P. 39 sup	12		736	3,551	313,62
16	P. 39 inf	6		702	1,578	66,47
20	P. 40 sup	20		296	2,466	145,99
14	P. 40 inf	20		272	1,208	65,72
12	P. 5 sup	7		1153	0,888	71,67
14	P. 5 inf	7		1187	1,208	100,37
16	P.62 sup	36		210	1,578	119,30
16	P.6 sup	36		308	1,578	174,97
24	P. 6 inf	36		408	3,551	521,57
16	P. 62 inf	36		210	1,578	119,30
16	P. 8 sup	41		308	1,578	199,27
24	P. 8 inf	41		408	3,551	594,01
12	P. 7 sup	7		1313	0,888	81,62
14	P. 7 inf	7		1339	1,208	113,23
18	P. 56 sup	5		293	1,998	29,27
20	P. 14 sup	12		721	2,466	213,36
16	P. 41 inf	6		713	1,578	67,51
18	P. 42 sup	20		282	1,998	112,69
14	P. 42 inf	20		272	1,208	65,72
12	P. 11 sup	8		1395	0,888	99,10
14	P.11 inf	8		1421	1,208	137,33
16	P. 12 sup	44		338	1,578	234,68
20	P. 12 inf	44		398	2,466	431,85
18	P. 57 sup	4		316	1,998	25,25
12	P. 9 sup	7		1474	0,888	91,62
12	P. 9 inf	7		1480	0,888	92,00
16	P. 10 sup	47		308	1,578	228,43
20	P. 10 inf	47		368	2,466	426,52
18	P. 44 sup	12		739	1,998	177,18
16	P. 44 inf	6		757	1,578	71,67
16	P. 43a sup	15		279	1,578	66,04
14	P. 43a inf	15		279	1,208	50,55
16	P. 43 sup	6		260	1,578	24,62
14	P. 43 inf	6		260	1,208	18,84
18	P. 49 sup	4		712	1,998	56,90
16	P. 49 inf	4		718	1,578	45,32
12	P. 50 sup	20		182	0,888	32,32
12	P. 50 inf	20		194	0,888	34,45
12	P. 13 sup	8		3236	0,888	229,89
12	P.13 inf	8		3242	0,888	230,31
18	P. 51 sup	22		454	1,998	199,56
18	P. 51 inf	22		478	1,998	210,11
20	P. 58 inf	18		390	2,466	173,11
18	P. 60 inf	5		362	1,998	36,16
20	P. 59 inf	25		441	2,466	271,88
18	P. 52 sup	12		809	1,998	193,97
18	P.52 inf	12		809	1,998	193,97
18	P. 61 inf	8		272	1,998	43,48
16	P. 14 sup	106		343	1,578	573,73
20	P. 14 inf	106		403	2,466	1053,43
Totale kg.						1

12338,82

ARMATURA PARETE SINISTRA						
20	A	52		219	2,466	280,83
16	B	52		407	1,578	333,97
16	B	52		407	1,578	333,97
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		1332	1,208	160,91
14	C	10		1332	1,208	160,91
14	D	10		119	1,208	14,38
14	D	10		119	1,208	14,38
14	D	10		239	1,208	28,87
14	D	10		239	1,208	28,87
14	E	3		259	1,208	9,39
14	E	3		259	1,208	9,39
12	F	52		267	0,888	123,29
8	Distanziatori	376		47	0,395	69,76
20	A	36		219	2,466	194,42
16	B	36		407	1,578	231,21
16	B	36		407	1,578	231,21
12	D	36		267	0,888	85,35
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		1054	1,208	127,32
14	C	10		1054	1,208	127,32
14	E	3		255	1,208	9,24
14	E	3		255	1,208	9,24
14	F	3		475	1,208	17,21
14	F	3		475	1,208	17,21
8	Distanziatori	259		47	0,395	48,11
20	A	41		219	2,466	221,42
16	B	41		406	1,578	262,67
16	B	41		406	1,578	262,67
14	C	41		267	1,208	132,24
14	D	10		119	1,208	14,38
14	D	10		119	1,208	14,38
14	D	10		1209	1,208	146,05
14	D	10		1209	1,208	146,05
14	E	3		352	1,208	12,76
14	E	3		352	1,208	12,76
8	Distanziatori	297		47	0,395	55,13
22	A	110		114	2,984	374,19
16	B	110		407	1,578	706,47
16	B	110		407	1,578	706,47
12	D	110		267	0,888	260,81
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		3276	1,208	395,74
14	C	10		3276	1,208	395,74
8	Distanziatori	801		47	0,395	148,76
Totale kg.						6872,91
ARMATURA PARETE DESTRA						
18	A	44		217	1,998	190,77
16	B	44		407	1,578	282,59
16	B	44		407	1,578	282,59
14	D	44		307	1,208	163,18
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		1295	1,208	156,44
14	C	10		1295	1,208	156,44
8	Distanziatori	318		47	0,395	59,02
18	A	41		219	1,998	179,40
16	B	41		407	1,578	263,32
16	B	41		407	1,578	263,32
14	D	41		269	1,208	133,23
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		119	1,208	14,38
14	C	10		1217	1,208	147,01
14	C	10		1217	1,208	147,01
8	Distanziatori	299		47	0,395	55,49
18	A	54		219	1,998	236,28
16	B	54		407	1,578	346,81

16	B	54	407	1,578	346,81
14		10	119	1,208	14,38
14	C	10	119	1,208	14,38
14	C	10	1618	1,208	195,45
14	C	10	1618	1,208	195,45
14	D	54	329	1,208	214,61
8	Distanziatori	394	47	0,395	73,20
Totale kg.					4174,69
ARMATURA SOLETTA					
24	P. 4 inf	108	813	3,551	3117,92
16	P. 4 sup	54	731	1,578	622,90
16	P. 5 sup	54	216	1,578	184,06
16	P. 6 sup	54	216	1,578	184,06
16	P. 1 sup	21	1720	1,578	569,97
22	P. 1 inf	21	1742	2,984	1091,61
20	P. 10 inf	83	795	2,466	1627,19
16	P. 10 sup	42	731	1,578	484,48
16	P. 11 sup	41	222	1,578	143,63
16	P. 12 sup	36	193	1,578	109,64
16	P. 7 sup	21	1339	1,578	443,72
20	P. 7 inf	21	1400	2,466	725,00
16	P. 14 sup	45	715	1,578	507,72
20	P. 14 inf	89	715	2,466	1569,24
16	P. 17 sup	44	207	1,578	143,72
16	P. 18 sup	41	176	1,578	113,87
16	P. 13 sup	21	1436	1,578	475,86
18	P. 13 inf	21	1469	1,998	616,36
18	P. 22 sup	61	622	1,998	758,08
20	P. 22 inf	108	674	2,466	1795,05
18	P. 24 sup	12	1068	1,998	255,94
18	P. 24 inf	12	1096	1,998	262,66
18	P. 21 sup	18	2574	1,998	925,53
18	P. 21 inf	18	2602	1,998	935,60
24	P. 27 sup	16	382	3,551	217,04
24	P. 28 sup	23	327	3,551	267,07
20	P. 30 inf	5	303	2,466	37,36
20	P. 31 inf	5	314	2,466	38,72
20	P. 29 sup	97	219	2,466	523,85
18	P. 25 sup	42	316	1,998	265,17
18	P. 25 inf	42	348	1,998	292,03
12	P. 34 sup	2	474	0,888	8,42
12	P. 34 inf	2	481	0,888	8,54
16	P. 35 sup	14	160	1,578	35,35
16	P. 35 inf	14	160	1,578	35,35
Totale kg.					19392,72
ARMATURA PILASTRO					
8	Staffe	25	147	0,395	14,52
16	Ferri di ripresa	11	123	1,578	21,35
16	Ferri verticali	11	321	1,578	55,72
Totale kg.					91,59
TOTALE KG					42870,73

# QUADRO ECONOMICO

Art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

PROGETTO DI:

## SISTEMAZIONE RIO BEDALE IN LOC. MULINO

COMUNE DI ROASCHIA (CN)

### PROGETTO ESECUTIVO

	Euro	Euro
<b>LAVORI A CORPO</b>		
1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	45 848.11	
2) CANALE IN CLS ARMATO	148 809.19	
3) RIPRISTINI MURETTI E SEDE STRADALE	24 847.99	
4)		
5)		
<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>	<b>219 505.29</b>	<b>219 505.29</b>
<b>LAVORI A MISURA</b>		
1) -	0.00	
2) -	0.00	
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>A TOTALE LAVORI A CORPO A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 219 505.29</b>
Ai sensi dell'art. 23, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., dell'art. 16, comma 1 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i., si evidenzia che i COSTI della SICUREZZA CONTRATTUALI derivanti dal PIANO di SICUREZZA sono di		<b>2 507.34</b>
<b>B TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA IN APPALTO</b>		<b>€ 222 012.63</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ...	€ 0.00	
2 Rilievi, accertamenti ed indagini ...	€ 0.00	
3 Allacciamenti ai pubblici servizi, spostamenti di linee, ecc. ...	€ 3 000.00	
4 Imprevisti ...	€ 0.00	
5 Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni, ecc. ...	€ 650.52	
6 Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 ...	€ 0.00	
7 Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità ...	€ 23 900.00	
8 Incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50...	€ 1 332.08	
9 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione ...	€ 0.00	
10 Eventuali spese per commissioni giudicatrici ...	€ 300.00	
11 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche, ANAC ...	€ 225.00	
12 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici ...	€ 0.00	
13 I.V.A. ed eventuali altre imposte ripartite secondo:		
- Rivalsa I.N.P.S. (4%) ...	€ 956.00	
- Contributo C.N.P.A.I.A. (4%)	€ 994.24	
- I.V.A. sui lavori in appalto (22%) ...	€ 48 842.78	
- I.V.A. sulle Spese tecniche (22%) ...	€ 5 258.00	
- I.V.A. sul contributo C.N.P.A.I.A. (22%) ...	€ 210.32	
- I.V.A. sulla rivalsa I.N.P.S. (22%) ...	€ 218.73	
14 Arrotondamento ...	€ 4.95	
<b>C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	<b>€ 85 892.62</b>	<b>€ 85 892.62</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (B+C)</b>		<b>€ 307 905.25</b>