



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
Via Garibaldi 75
43100 PARMA

REALIZZAZIONE DI UNA CHIAVICA SUL RIO LORETO ALLA CONFLUENZA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TANARO IN COMUNE DI ALESSANDRIA (AL-E-1771)

PROGETTO ESECUTIVO

00	MAR-11	Prima emissione	NP	NP	DC
INDICE	DATA	M O D I F I C H E	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATO ECONOMICO					
I PROGETTISTI:		HANNO COLLABORATO:			
Ing. Denis Cerlini		Ing. Cecilia Benassi			
Ing. Marco Belicchi		Ing. Elena Bocciarelli			
Ing. Michele Ferrari		Ing. Achille Iasoni			
Ing. Nicola Pessarelli		Ing. Daniele Mori			
		Ing. Graziano Trombi			
				ELABORATO:	
				LOR 3.07	
				Marzo 2011	

MAJONE&PARTNERS

ENGINEERING

Via Inama, 7 - 20133 Milano - tel. +39.02.70120918 fax +39.02.70120923
Via Cavallotti, 16 - 43121 Parma - tel. +39.0521.508419 fax +39.0521.221022

INDICE

1. Quadro economico
2. Computo metrico estimativo
3. Analisi del prezzo a corpo
4. Elenco prezzi
5. Analisi nuovi prezzi

1. Quadro economico

QUADRO ECONOMICO

A - LAVORI

Lavori a base d'asta	€	3'846'165.11	
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	141'283.54	
A) SOMMANO	€	3'987'448.65	

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1 - Spese generali	€	250'000.00	
B2 - Espropri e occupazioni temporanee	€	150'000.00	
B3 - Allacciamenti, interferenze e imprevisti	€	92'064.79	
B4 - IVA (20% di A)	€	797'489.73	
B) SOMMANO	€	1'289'554.52	
C) TOTALE A) + B)	€	5'277'003.17	

2. Computo metrico estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ORD	ART. ELENCO	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	Art Unico	Realizzazione di una chiavica sul Rio Loreto alla confluenza in sponda sinistra del Fiume Tanaro in Comune di Alessandria (AL-E- 1769)			
		(1.00)	$\frac{= \text{corpo} \quad 1.00 \quad =}{\text{corpo} \quad 1.00 \quad x}$	€/corpo 3'987'448.65 = €	3'987'448.65
				di cui: da assoggettare a ribasso d'asta = €	3'846'165.11
				di cui: Oneri di sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta = €	141'283.54

3. Analisi del prezzo a corpo

- RIEPILOGO DEGLI INTERVENTI -

Parti di lavorazioni omogenee - categorie contabili ai fini della contabilità

Descrizione	Importo lavori	%
A) CHIAVICA	€ 837'155.73	20.995%
B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI	€ 856'222.61	21.473%
C) OPERE ELETTROMECCANICHE	€ 1'934'000.00	48.502%
D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI	€ 360'070.31	9.030%
TOTALE	€ 3'987'448.65	100.000%

A) CHIAVICA

Descrizione	Importo lavori	%
Canale di scarico	€ 96'793.99	12%
Chiavica	€ 484'237.75	58%
Vano pompe	€ 208'235.69	25%
Vasca di restituzione	€ 47'888.30	6%
TOTALE	€ 837'155.73	100%
<i>di cui:</i>		
Opere in c.a.	€ 570'831.19	68.2%
Movimenti terra e demolizioni	€ 127'448.56	15.2%
Opere propedeutiche e provvisorie	€ 6'527.55	0.8%
Scogliere	€ 132'348.42	15.8%
TOTALE	€ 837'155.73	100.0%

B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI

Descrizione	Importo lavori	%
Diaframmi chiavica e muri di raccordo	€ 219'535.51	26%
Muro tipo A	€ 172'229.07	20%
Muro tipo B	€ 330'686.28	39%
Muro tipo C	€ 108'860.79	13%
Muro tipo D	€ 13'968.34	2%
Muro tipo E	€ 10'942.63	1%
TOTALE	€ 856'222.61	100%
<i>di cui:</i>		
Opere in c.a.	€ 218'129.26	25.5%
Diaframmi	€ 507'054.94	59.2%
Movimenti terra e demolizioni	€ 32'181.11	3.8%
Opere per continuità fossi e canali interferiti	€ 28'091.12	3.3%
Piste di servizio	€ 6'203.34	0.7%
Scogliere	€ 64'562.84	7.5%
TOTALE	€ 856'222.61	100.0%

C) OPERE ELETTROMECCANICHE

Descrizione	Importo lavori	%
Opere accessorie	€ 162'000.00	8%
Organi di intercettazione idraulica	€ 792'000.00	41%
Impianto di sollevamento	€ 980'000.00	51%
TOTALE	€ 1'934'000.00	100%
<i>di cui:</i>		
Opere elettromeccaniche accessorie	€ 20'000.00	1.0%
Panconi e relativi gargami	€ 392'000.00	20.3%
Grigliato fermaerbe	€ 126'000.00	6.5%
Impianto di illuminazione esterno	€ 16'000.00	0.8%
Paratoie, attuatori e relativi gargami	€ 400'000.00	20.7%
Impianto di sollevamento da 8 mc/s	€ 980'000.00	50.7%
TOTALE	€ 1'934'000.00	100.0%

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI

Descrizione	Importo lavori	%
Edificio servizi	€ 183'951.78	51%
Opere complementari	€ 176'118.53	49%
TOTALE	€ 360'070.31	100%
<i>di cui:</i>		
Opere accessorie	€ 20'943.60	5.8%
Opere in c.a.	€ 76'767.10	21.3%
Opere copertura	€ 18'561.61	5.2%
Opere elettriche	€ 25'523.55	7.1%
Impianti idraulici	€ 16'290.67	4.5%
Infissi interni ed esterni, finestre e grate	€ 29'287.31	8.1%
Movimenti terra e demolizioni	€ 52'727.92	14.6%
Murature	€ 17'226.29	4.8%
Intonaci, tinteggi (EST)	€ 5'337.48	1.5%
Intonaci, tinteggi (INT)	€ 4'567.75	1.3%
Pavimentazioni	€ 9'733.44	2.7%
Piste di servizio	€ 57'103.59	15.9%
ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA	€ 26'000.00	7.2%
TOTALE	€ 360'070.31	100.0%

A) CHIAVICA									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
1	105.3.1.2	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ... con mezzi meccanici su essenze arboree di diametro fino a 20 cm <i>Pulizia preliminare delle aree</i> Sponde e ciglio sx loreto	mq			3'000.00	<u>3'000.00</u> <u>3'000.00</u>	0.63	1'890.00
2	105.3.1.3	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ... sovrapprezzo per trasporto a discarica <i>Pulizia preliminare delle aree</i> Sponde e ciglio sx loreto	mq			3'000.00	<u>3'000.00</u> <u>3'000.00</u>	0.20	600.00
3	105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE ... con mezzi meccanici, compreso il trasporto a discarica ... diametro superiore a 40 cm <i>Pulizia preliminare delle aree</i> Sponde e ciglio sx loreto	cad	15.00			<u>15.00</u> <u>15.00</u>	269.17	4'037.55
4	106.1.1.2	SCAVO DI SBANCAMENTO, anche in presenza d'acqua, con escavatore meccanico ... compreso l'onere per trasporto a discarica entro i 5 km <i>Sbancamento per gradonatura scavo</i> Sponda sx Loreto	mc	60.00		115.00	<u>6'900.00</u> <u>6'900.00</u>	3.13	21'597.00
5	NP 07	ONERI DI DISCARICA... con la sola esclusione dell'amianto <i>Materiali non reimpiegabili in cantiere</i> Sponda sx Loreto	mc	30%		6'900.00	<u>2'070.00</u> <u>2'070.00</u>	20.00	41'400.00
6	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO ... con terreno demaniale <i>Rilevati provvisori per realizzazione diaframmi</i> Alveo rio Loreto <i>Reinterri</i> Sponda sx Loreto	mc	23.50 60.00		82.25 26.30	1'932.88 <u>1'578.00</u> <u>3'510.88</u>	5.33	18'712.96
7	106.2.1.2	SCAVO DI FONDAZIONE, anche in presenza d'acqua, con mezzi meccanici ... compreso l'onere per trasporto a discarica entro i 5 km <i>Fino a quota fondazione</i> Scavo sbancamento vano pompe Scavo sbancamento canale di scarico Scavo sbancamento vasca di restituzione Scavo sbancamento chiavica <i>Sovrapprezzo in pres. d'acqua (18.A01.B12.005)</i> <i>Sovrapprezzo scarpate di raccordo</i>	mc	75.65 15.40 17.30 54.70 70% 10%	22.60 7.20 7.20 14.40		1'709.69 443.52 423.50 787.68 2'355.08 <i>parziale</i> 5'719.47 5'719.47 <u>6'291.42</u>	7.27	45'738.60
8	18.A04.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (MAGRONE) con R'ck 100 kg/cm² <i>Magro di fondazione</i> Chiavica Vano pompe inferiore Vano pompe superiore_canale di scarico Canale di scarico Vasca restituzione	mc	14.40 23.00 23.00 15.40 17.30	15.50 9.35 6.50 7.20 7.20	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	44.64 43.01 29.90 22.18 <u>24.91</u> <u>164.64</u>	54.34	8'946.43
9	115.1.2.1	CALCESTRUZZO a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 ... in classe di esposizione XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza S4 ... escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Resistenza caratteristica Rck 35 <i>Fondazione</i> Chiavica Vano pompe inferiore Vano pompe superiore_canale di scarico Canale di scarico Vasca restituzione <i>Elevazione</i> Chiavica (spalle perimetrali) Chiavica (spalle perimetrali_detrazioni) Chiavica (spalle interne) Chiavica (muretto perimetrale) Chiavica (muretto aggiunta) Chiavica (soletta) Vano pompe inferiore (muri divisori) Vano pompe inferiore (taglione) Vano pompe inferiore (spalla inclinata) Vano pompe inferiore (spalla) Vano pompe inferiore (spalla divisoria) Vano pompe inferiore (muro a lato) Vano pompe inferiore (soletta)		14.40 22.60 22.60 15.40 17.10 2.00 -4.00 2.00 2.00 1.00 7.50 6.10 24.70 8.45 10.15 21.60 1.60 21.60	15.50 9.15 6.30 6.80 6.80 14.40 0.80 12.55 0.50 0.50 14.00 0.50 1.00 0.50 0.50 0.75 0.30 0.75 0.50 0.75 0.50 0.75	1.20 0.75 0.50 0.50 0.50 9.26 9.26 9.26 1.30 3.76 0.50 7.45 2.00 9.50 9.50 9.50 9.50 9.50 0.75	267.84 155.09 71.19 52.36 58.14 200.02 -8.89 232.43 31.20 26.32 52.50 136.34 49.40 40.14 48.21 153.90 11.40 98.82		

A) CHIAVICA									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Vano pompe inferiore (soletta detrazioni)	-6.00	1.85	1.85	0.75	-15.40		
		Vano pompe inferiore (pendenza)		21.60		0.50	10.80		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)		22.60	0.50	3.00	33.90		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)		21.60	0.50	2.60	28.08		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)	2.00	4.05	0.50	3.10	12.56		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)		5.80	0.50	3.00	8.70		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (soletta)		22.60	2.25	0.50	25.43		
		Canale di scarico (muri)	2.00	15.40	0.50	3.00	46.20		
		Canale di scarico (soletta copertura)		15.40	6.80	0.50	52.36		
		Vasca restituzione (muri)		16.50	0.50	6.70	55.28		
		Vasca restituzione (muri)		6.30	0.50	6.70	21.11		
		Vasca restituzione (muri)		6.80	0.60	6.70	27.34		
		Vasca restituzione (detrazioni)	-1.00	5.80	0.60	3.90	-13.57		
		Vasca restituzione (sfioratore)		16.00	0.50	1.25	10.00		
		Muro in elevazione tra chiavica e canale di scarico							
				8.90	0.60	6.00	32.04		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica		8.50	0.60	6.00	30.60		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica		4.65	0.60	6.00	16.74		
		mc					<u>2'058.54</u>	107.10	220'469.92
10	115.1.11.1	GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture di fondazione ed interrare							
		<i>Fondazione</i>							
		Chiavica				267.84	267.84		
		Vano pompe inferiore				155.09	155.09		
		Vano pompe superiore_canale di scarico				71.19	71.19		
		Canale di scarico				52.36	52.36		
		Vasca restituzione				58.14	58.14		
		<i>Elevazione</i>							
		Chiavica (spalle perimetrali)				200.02	200.02		
		Chiavica (spalle perimetrali_detrazioni)				-8.89	-8.89		
		Chiavica (spalle interne)				232.43	232.43		
		Chiavica (muretto perimetrale)				31.20	31.20		
		Chiavica (muretto aggiunta)				26.32	26.32		
		Chiavica (soletta)				52.50	52.50		
		Vano pompe inferiore (muri divisorii)				136.34	136.34		
		Vano pompe inferiore (taglione)				49.40	49.40		
		Vano pompe inferiore (spalla inclinata)				40.14	40.14		
		Vano pompe inferiore (spalla)				48.21	48.21		
		Vano pompe inferiore (spalla divisoria)				153.90	153.90		
		Vano pompe inferiore (muro a lato)				11.40	11.40		
		Vano pompe inferiore (soletta)				98.82	98.82		
		Vano pompe inferiore (soletta detrazioni)				-15.40	-15.40		
		Vano pompe inferiore (pendenza)				10.80	10.80		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)				33.90	33.90		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)				28.08	28.08		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)				12.56	12.56		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)				8.70	8.70		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (soletta)				25.43	25.43		
		Canale di scarico (muri)				46.20	46.20		
		Canale di scarico (soletta copertura)				52.36	52.36		
		Vasca restituzione (muri)				55.28	55.28		
		Vasca restituzione (muri)				21.11	21.11		
		Vasca restituzione (muri)				27.34	27.34		
		Vasca restituzione (detrazioni)				-13.57	-13.57		
		Vasca restituzione (sfioratore)				10.00	10.00		
		Muro in elevazione tra chiavica e canale di scarico							
						32.04	32.04		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica				30.60	30.60		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica				16.74	16.74		
		mc					<u>2'058.54</u>	5.70	11'733.69
11	115.2.1.1	FERRO per calcestruzzo armato ... in acciaio ad aderenza migliorata controllata in stabilimento Fe B 38 K e Fe B 44 K							
		<i>Fondazione</i>							
		Chiavica	50.00			267.84	13'392.00		
		Vano pompe inferiore	50.00			155.09	7'754.63		
		Vano pompe superiore_canale di scarico	50.00			71.19	3'559.50		
		Canale di scarico	50.00			52.36	2'618.00		
		Vasca restituzione	50.00			58.14	2'907.00		
		<i>Elevazione</i>							
		Chiavica (spalle perimetrali)	70.00			200.02	14'001.12		
		Chiavica (spalle perimetrali_detrazioni)	70.00			-8.89	-622.27		
		Chiavica (spalle interne)	70.00			232.43	16'269.82		
		Chiavica (muretto perimetrale)	70.00			31.20	2'184.00		
		Chiavica (muretto aggiunta)	70.00			26.32	1'842.40		
		Chiavica (soletta)	100.00			52.50	5'250.00		
		Vano pompe inferiore (muri divisorii)	70.00			136.34	9'543.45		
		Vano pompe inferiore (taglione)	50.00			49.40	2'470.00		
		Vano pompe inferiore (spalla inclinata)	70.00			40.14	2'809.63		
		Vano pompe inferiore (spalla)	70.00			48.21	3'374.88		
		Vano pompe inferiore (spalla divisoria)	70.00			153.90	10'773.00		
		Vano pompe inferiore (muro a lato)	70.00			11.40	798.00		
		Vano pompe inferiore (soletta)	100.00			98.82	9'882.00		
		Vano pompe inferiore (soletta detrazioni)	100.00			-15.40	-1'540.13		
		Vano pompe inferiore (pendenza)	50.00			10.80	540.00		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	70.00			33.90	2'373.00		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	70.00			28.08	1'965.60		

A) CHIAVICA									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)	70.00			12.56	878.85		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (spalle)	70.00			8.70	609.00		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (soletta)	100.00			25.43	2'542.50		
		Canale di scarico (muri)	70.00			46.20	3'234.00		
		Canale di scarico (soletta copertura)	100.00			52.36	5'236.00		
		Vasca restituzione (muri)	70.00			55.28	3'869.25		
		Vasca restituzione (muri)	70.00			21.11	1'477.35		
		Vasca restituzione (muri)	70.00			27.34	1'913.52		
		Vasca restituzione (detrazioni)	70.00			-13.57	-950.04		
		Vasca restituzione (sfioratore)	70.00			10.00	700.00		
		Muro in elevazione tra chiavica e canale di scarico	70.00			32.04	2'242.80		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica	70.00			30.60	2'142.00		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica	70.00			16.74	1'171.80		
		kg					<u>137'212.65</u>	1.44	197'586.21
12	115.2.9.1	CASSERATURA per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione ... eseguita in tavole o pannelli							
		Fondazione							
		Chiavica	2.00	14.40		1.20	34.56		
		Chiavica	2.00	15.50		1.20	37.20		
		Vano pompe inferiore	1.00	22.60		0.75	16.95		
		Vano pompe inferiore	2.00	9.15		0.75	13.73		
		Vano pompe superiore_canale di scarico	2.00	6.30		0.50	6.30		
		Vano pompe superiore_canale di scarico	1.00	22.60		0.50	11.30		
		Canale di scarico	2.00	15.40		0.50	15.40		
		Canale di scarico	1.00	6.80		0.50	3.40		
		Vasca restituzione	2.00	17.10		0.50	17.10		
		Vasca restituzione	1.00	6.80		0.50	3.40		
		Elevazione							
		Chiavica (spalle perimetrali)	4.00	14.40		9.26	533.38		
		Chiavica (spalle perimetrali)	4.00	0.75		9.26	27.78		
		Chiavica (spalle interne)	4.00	14.40		9.26	533.38		
		Chiavica (spalle interne)	4.00	1.00		9.26	37.04		
		Chiavica (soletta)	1.00	7.50	14.00		105.00		
		Chiavica (soletta)	2.00	14.00		0.50	14.00		
		Chiavica (muretto perimetrale)	4.00	24.00		1.30	124.80		
		Chiavica (muretto perimetrale)	4.00	0.50		1.30	2.60		
		Chiavica (muretto aggiunta)	2.00	14.00		3.76	105.28		
		Chiavica (muretto aggiunta)	1.00	14.00	0.50		7.00		
		Vano pompe inferiore (muri divisorii)	12.00	6.10		7.45	545.34		
		Vano pompe inferiore (muri divisorii)	5.00	0.50		7.45	18.63		
		Vano pompe inferiore (taglione)	1.00	24.70		2.00	49.40		
		Vano pompe inferiore (spalla inclinata)	2.00	8.45		9.50	160.55		
		Vano pompe inferiore (spalla inclinata)	2.00	0.50		9.50	9.50		
		Vano pompe inferiore (spalla)	2.00	10.15		9.50	192.85		
		Vano pompe inferiore (spalla)	2.00	0.50		9.50	9.50		
		Vano pompe inferiore (spalla divisoria)	2.00	21.60		9.50	410.40		
		Vano pompe inferiore (muro a lato)	2.00	1.60		9.50	30.40		
		Vano pompe inferiore (muro a lato)	1.00		0.75	9.50	7.13		
		Vano pompe inferiore (soletta)	1.00	21.60		6.10	131.76		
		Vano pompe inferiore (soletta)	1.00	21.60		0.75	16.20		
		Vano pompe inferiore (soletta detrazioni)	-6.00	7.40		0.75	-33.30		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	2.00	21.60		3.50	151.20		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	2.00	21.60		2.60	112.32		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	4.00	4.05		2.60	42.12		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (muri)	2.00	5.80		3.00	34.80		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (soletta)	1.00	22.60	1.70		38.42		
		Vano pompe superiore_canale di scarico (soletta)	1.00	22.60		0.50	11.30		
		Canale di scarico (muri)	4.00	15.40		3.00	184.80		
		Canale di scarico (muri)	2.00		0.50	3.00	3.00		
		Canale di scarico (soletta)	1.00	15.40	5.80		89.32		
		Canale di scarico (soletta)	2.00	15.40		0.50	15.40		
		Vasca restituzione (muri)	2.00	6.30		6.70	84.42		
		Vasca restituzione (muri)	2.00	16.50		6.70	221.10		
		Vasca restituzione (muri)	2.00	6.30		2.80	35.28		
		Vasca restituzione (sfioratore)	2.00	16.00		1.25	40.00		
		Muro in elevazione tra chiavica e canale di scarico	2.00	8.90		6.00	106.80		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica	2.00	8.50		6.00	102.00		
		Muro in elevazione a Sud di chiavica	2.00	4.65		6.00	55.80		
		mq					<u>4'526.02</u>	28.21	127'678.94
13	110.40.5.2	GEOTESSILE NON TESSUTO ... massa areica >350 g/mq ... steso sotto il pelo dell'acqua							
		Sotto scogliera							
		Fondo, monte				487.00	487.00		
		Fondo, valle				256.00	256.00		
		Sponda destra, monte				282.00	282.00		
		Sponda sinistra, monte				91.00	91.00		
		Sponda destra, valle				156.00	156.00		
		Sponda sinistra, valle				226.00	226.00		
		mq					<u>1'498.00</u>	4.85	7'265.30
14	108.2.1.9	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume							
		Scogliera al piede e fondo loreto							
		Fondo, monte		0.80		487.00	389.60		

A) CHIAVICA										
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo	
		Fondo, valle		0.80		256.00	204.80			
		Sponda destra, monte		1.80		282.00	507.60			
		Sponda sinistra, monte		1.80		91.00	163.80			
		Sponda destra, valle		1.80		282.00	507.60			
		Sponda sinistra, valle		1.80		91.00	163.80			
		mc					<u>1'937.20</u>	51.32	99'417.10	
15	108.2.1.14	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 51 km e 100 km, misurazione a volume Scogliera al piede e fondo loreto Vedi voce precedente				1'937.20	<u>1'937.20</u> <u>1'937.20</u>	5.08	9'840.98	
		mc					<u>1'937.20</u>			
16	108.2.1.16	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 101 km e 150 km, misurazione a volume Scogliera al piede e fondo loreto Vedi voce precedente				1'937.20	<u>1'937.20</u> <u>1'937.20</u>	7.62	14'761.46	
		mc					<u>1'937.20</u>			
17	110.2.2.1	TALEA LEGNOSA ... infissa nel terreno per almeno 50 cm ... diametro minimo di 2 cm e lunghezza oltre 60 cm ... In ragione di una talea ogni 2 mq Fondo, monte Fondo, valle Sponda destra, monte Sponda sinistra, monte Sponda destra, valle Sponda sinistra, valle		0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50		487.00 256.00 282.00 91.00 156.00 226.00	243.50 128.00 141.00 45.50 78.00 113.00			
		cad					<u>749.00</u>	1.42	1'063.58	
18	01.P13.M00.005	Pannelli in GRIGLIATO di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo: zincato a caldo Copertura vani pompe non attrezzati n°4 aperture 1.85x1.85 netti		4.00	2.00	2.00	80.00	<u>1'280.00</u> <u>1'280.00</u>	3.45	4'416.00
		kg								
		PARZIALE (CHIAVICA)							€ 837'155.72	
RIEPILOGO										
Tipologie di lavorazioni										
€	96'793.99	Canale di scarico							Opere in c.a.	€ 570'831.19
€	484'237.75	Chiavica							Movimenti terra e demolizioni	€ 127'448.56
€	208'235.69	Vano pompe							Opere propedeutiche e provvisionali	€ 6'527.55
€	47'888.30	Vasca di restituzione							Scogliere	€ 132'348.42

B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
1	106.1.1.2	SCAVO DI SBANCAMENTO, anche in presenza d'acqua, con escavatore meccanico ... compreso l'onere per trasporto a discarica entro i 5 km							
		Muro tipo A	15.13	22.64			342.54		
		Muro tipo B_est	3.11	47.69			148.32		
		Muro tipo B_ouest	3.11	50.10			155.81		
		Muro tipo C_nord	2.73	25.00			68.25		
		Muro tipo C_sud	2.73	9.60			26.21		
		Muri tipo D	6.06	8.01			48.54		
		Muri tipo E	2.73	7.50			20.48		
		mc					810.14	3.13	2'535.75
2	NP 07	ONERI DI DISCARICA... con la sola esclusione dell'amianto							
		Materiali non reimpiegabili in cantiere							
		Sponda sx Loreto	30%			810.14	243.04		
		mc					243.04	20.00	4'860.86
3	18.A04.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (MAGRONE) con R'ck 100 kg/cm²							
		Magro di fondazione							
		Muro tipo A		0.00	0.00	0.00	0.00		
		Muro tipo B		0.00	0.00	0.00	0.00		
		Muro tipo C		0.00	0.00	0.00	0.00		
		Muro tipo D		8.01	3.20	0.20	5.13		
		Muro tipo E		0.00	0.00	0.00	0.00		
		mc					5.13	54.34	278.57
4	115.1.2.1	CALCESTRUZZO a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 ... in classe di esposizione XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza S4 ... escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Resistenza caratteristica Rck 35							
		Struttura (fondazione ed elevazione)	area						
		Muro tipo A_trave di collegamento		22.64	1.20	1.00	27.17		
		Muro tipo A_muro in elevazione	2.70	22.64			61.13		
		Muro tipo B_est_trave di collegamento		47.69	1.20	1.00	57.23		
		Muro tipo B_est_muro in elevazione	2.02	47.69			96.33		
		Muro tipo B_ouest_trave di collegamento		50.10	1.20	1.00	60.12		
		Muro tipo B_ouest_muro in elevazione	2.02	50.10			101.20		
		Muro tipo C_nord_trave di collegamento		25.00	1.20	1.00	30.00		
		Muro tipo C_nord_muro in elevazione	2.70	25.00			67.50		
		Muro tipo C_sud_trave di collegamento		9.60	1.20	1.00	11.52		
		Muro tipo C_sud_muro in elevazione	2.70	9.60			25.92		
		Muro tipo D_fondazione		8.01	3.20	1.00	25.63		
		Muro tipo D_muro in elevazione	2.70	8.01			21.63		
		Muro tipo E_trave di collegamento		7.50	1.20	1.00	9.00		
		Muro tipo E_muro in elevazione		7.50	0.60	6.00	27.00		
		Diaframmi chiavica_trave di collegamento		65.00	0.60	0.60	23.40		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento		17.26	1.20	1.00	20.71		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento		4.35	1.20	1.00	5.22		
		Muro a nord di chiavica_trave di collegamento		8.30	1.20	1.00	9.96		
		mc					680.67	107.10	72'899.84
5	115.1.11.2	GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture in elevazione							
		Voce precedente							
		Muro tipo A_trave di collegamento				27.17	27.17		
		Muro tipo A_muro in elevazione				61.13	61.13		
		Muro tipo B_est_trave di collegamento				57.23	57.23		
		Muro tipo B_est_muro in elevazione				96.33	96.33		
		Muro tipo B_ouest_trave di collegamento				60.12	60.12		
		Muro tipo B_ouest_muro in elevazione				101.20	101.20		
		Muro tipo C_nord_trave di collegamento				30.00	30.00		
		Muro tipo C_nord_muro in elevazione				67.50	67.50		
		Muro tipo C_sud_trave di collegamento				11.52	11.52		
		Muro tipo C_sud_muro in elevazione				25.92	25.92		
		Muro tipo D_fondazione				25.63	25.63		
		Muro tipo D_muro in elevazione				21.63	21.63		
		Muro tipo E_trave di collegamento				9.00	9.00		
		Muro tipo E_muro in elevazione				27.00	27.00		
		Diaframmi chiavica_trave di collegamento				23.40	23.40		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento				20.71	20.71		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento				5.22	5.22		
		Muro a nord di chiavica_trave di collegamento				9.96	9.96		
		mc					680.67	9.97	6'786.29
6	115.2.1.1	FERRO per calcestruzzo armato ... in acciaio ad adherenza migliorata controllata in stabilimento Fe B 38 K e Fe B 44 K							
		Incidenza al mc (voce precedente)							
		Muro tipo A_trave di collegamento	70.00			27.17	1'901.76		
		Muro tipo A_muro in elevazione	70.00			61.13	4'278.96		
		Muro tipo B_est_trave di collegamento	70.00			57.23	4'005.96		
		Muro tipo B_est_muro in elevazione	70.00			96.33	6'743.37		
		Muro tipo B_ouest_trave di collegamento	70.00			60.12	4'208.40		
		Muro tipo B_ouest_muro in elevazione	70.00			101.20	7'084.14		

B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Muro tipo C_nord_trave di collegamento	70.00			30.00	2'100.00		
		Muro tipo C_nord_muro in elevazione	70.00			67.50	4'725.00		
		Muro tipo C_sud_trave di collegamento	70.00			11.52	806.40		
		Muro tipo C_sud_muro in elevazione	70.00			25.92	1'814.40		
		Muro tipo D_fondazione	70.00			25.63	1'794.24		
		Muro tipo D_muro in elevazione	70.00			21.63	1'513.89		
		Muro tipo E_trave di collegamento	70.00			9.00	630.00		
		Muro tipo E_muro in elevazione	70.00			27.00	1'890.00		
		Diaframmi chiavica_trave di collegamento	70.00			23.40	1'638.00		
		Muro tipo A	100.00		0.60	220.00	13'200.00		
		Muro tipo A_detrazioni	100.00		0.60	-25.00	-1'500.00		
		Muro tipo B_est	100.00		0.60	575.00	34'500.00		
		Muro tipo B_est_detrazioni	100.00		0.60	-65.00	-3'900.00		
		Muro tipo B_ouest	100.00		0.60	575.00	34'500.00		
		Muro tipo B_ouest_detrazioni	100.00		0.60	-81.25	-4'875.00		
		Muro tipo C_nord	100.00		0.60	250.00	15'000.00		
		Muro tipo C_nord_detrazioni	100.00		0.60	-25.00	-1'500.00		
		Muro tipo C_sud	100.00		0.60	100.00	6'000.00		
		Muro tipo C_sud_detrazioni	100.00		0.60	-12.50	-750.00		
		Chiavica	100.00		0.60	780.00	46'800.00		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento	70.00			20.71	1'449.84		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento	70.00			5.22	365.40		
		Muro a nord di chiavica_trave di collegamento	70.00			9.96	697.20		
		Muro a Sud di chiavica	100.00			20.71	2'071.20		
		Muro a Sud di chiavica	100.00			5.22	522.00		
		Muro a Nord di chiavica	100.00			9.96	996.00		
		kg					<u>188'711.16</u>	1.44	271'744.06
7	115.2.9.1	CASSERATURA per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione ... eseguita in tavole o pannelli <i>Struttura (fondazione ed elevazione)</i>							
		Muro tipo A_trave di collegamento	2.00	22.64		1.00	45.28		
		Muro tipo A_muro in elevazione	2.00	22.64		6.00	271.68		
		Muro tipo B_est_trave di collegamento	2.00	47.69		1.00	95.38		
		Muro tipo B_est_muro in elevazione	2.00	47.69		4.50	429.21		
		Muro tipo B_ouest_trave di collegamento	2.00	50.10		1.00	100.20		
		Muro tipo B_ouest_muro in elevazione	2.00	50.10		4.50	450.90		
		Muro tipo C_nord_trave di collegamento	2.00	25.00		1.00	50.00		
		Muro tipo C_nord_muro in elevazione	2.00	25.00		6.00	300.00		
		Muro tipo C_sud_trave di collegamento	2.00	9.60		1.00	19.20		
		Muro tipo C_sud_muro in elevazione	2.00	9.60		6.00	115.20		
		Muro tipo D_fondazione	2.00	8.01		1.00	16.02		
		Muro tipo D_muro in elevazione	2.00	8.01		6.00	96.12		
		Muro tipo E_trave di collegamento	2.00	7.50		1.00	15.00		
		Muro tipo E_muro in elevazione	2.00	7.50		6.00	90.00		
		Diaframmi chiavica_trave di collegamento	2.00	65.00		0.60	78.00		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento	2.00	17.26		1.00	34.52		
		Muro a sud di chiavica_trave di collegamento	2.00	4.35		1.00	8.70		
		Muro a nord di chiavica_trave di collegamento	2.00	8.30		1.00	16.60		
		mq					<u>2'232.01</u>	28.21	62'965.00
8	01.A24.G00.005	Provista e posa in opera di WATERSTOP IN GOMMA <i>Ogni 20 metri</i>							
		Muro tipo A	0.05	20.00		6.00	6.00		
		Muro tipo B_est	0.05	50.00		4.50	11.25		
		Muro tipo B_ouest	0.05	50.00		4.50	11.25		
		Muro tipo C_nord	0.05	25.00		6.00	7.50		
		Muro tipo C_sud	0.05	10.00		6.00	3.00		
		Muro tipo D	0.05	8.00		6.00	2.40		
		Muro tipo E	0.05	7.50		6.00	2.25		
		m					<u>43.65</u>	32.52	1'419.50
9	01.A03.A30.010	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA ... con spessore 60 cm <i>Diaframma di sostegno al piede</i>							
		Muro tipo A		22.00		10.00	220.00		
		Muro tipo A_detrazioni	-2.00	2.50		5.00	-25.00		
		Muro tipo B_est		50.00		11.50	575.00		
		Muro tipo B_est_detrazioni	-4.00	2.50		6.50	-65.00		
		Muro tipo B_ouest		50.00		11.50	575.00		
		Muro tipo B_ouest_detrazioni	-5.00	2.50		6.50	-81.25		
		Muro tipo C_nord		25.00		10.00	250.00		
		Muro tipo C_nord_detrazioni	-2.00	2.50		5.00	-25.00		
		Muro tipo C_sud		10.00		10.00	100.00		
		Muro tipo C_sud_detrazioni	-1.00	2.50		5.00	-12.50		
		Chiavica		65.00		12.00	780.00		
		Muro a Sud di chiavica		7.50		12.00	90.00		
		Muro a Sud di chiavica		5.00		12.00	60.00		
		Muro a Nord di chiavica		7.50		12.00	90.00		
		mq					<u>2'531.25</u>	122.11	309'090.94
10	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO ... con terreno demaniale <i>Per pista di servizio</i>							
		Muro tipo A		30.00		55.00	1'650.00		
		Muro tipo B		100.00		30.00	3'000.00		
		mc					<u>4'650.00</u>	5.33	24'784.50

B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
11	112.3.1.1	CASSONETTO STRADALE eseguito mediante scavo con escavatore ... <i>Per pista di servizio</i> Muro tipo A Muro tipo B		30.00 100.00	3.00 3.00	0.30 0.30	27.00 90.00 <u>117.00</u>	5.05	590.85
12	110.40.5.1	GEOTESSILE NON TESSUTO ... massa areica >350 g/mq ... steso fuori acqua su superfici omogenee <i>Per pista di servizio</i> Muro tipo A Muro tipo B		30.00 100.00	3.60 3.60		108.00 360.00 <u>468.00</u>	4.25	1'989.00
13	112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa ... con materiale granulare stabilizzato <i>Per pista di servizio</i> Muro tipo A Muro tipo B		30.00 100.00	3.00 3.00	0.30 0.30	27.00 90.00 <u>117.00</u>	30.97	3'623.49
14	106.21.1.1	RIMOZIONE per rimaneggiamento e riutilizzo di VECCHIE DIFESE IN PIETREME ... <i>Recupero massi da scogliera esistente</i> Sponda destra Sponda sinistra			192.00 226.00	1.00 1.00	192.00 226.00 <u>418.00</u>	9.80	4'096.40
15	110.40.5.2	GEOTESSILE NON TESSUTO ... massa areica >350 g/mq ... steso sotto il pelo dell'acqua <i>Al di sotto della nuova scogliera</i> Sponda destra, valle Sponda sinistra, valle				365.00 700.00	365.00 700.00 <u>1'065.00</u>	4.85	5'165.25
16	108.2.1.9	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume <i>Nuova scogliera</i> Sponda destra, valle Sponda sinistra, valle		0.80 0.80		365.00 700.00	292.00 560.00 <u>852.00</u>	51.32	43'724.64
17	108.2.1.14	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 51 km e 100 km, misurazione a volume <i>Protezione muri, quotaparte sopra quella esistente</i> Vedi voce precedente				852.00	852.00 <u>852.00</u>	5.08	4'328.16
18	108.2.1.16	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ... sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 101 km e 150 km, misurazione a volume <i>Protezione muri, quotaparte sopra quella esistente</i> Vedi voce precedente				852.00	852.00 <u>852.00</u>	7.62	6'492.24
19	110.2.2.1	TALEA LEGNOSA ... infissa nel terreno per almeno 50 cm ... diametro minimo di 2 cm e lunghezza oltre 60 cm ... <i>In ragione di una talea ogni 2 mq</i> Sponda destra, valle Sponda sinistra, valle		0.50 0.50		365.00 700.00	182.50 350.00 <u>532.50</u>	1.42	756.15
20	08.P03.G06.030	Provista e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrocompresso ad alta resistenza, CON PIANO D'APPOGGIO, del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 <i>Continuità fosso stradale</i> Tratto in prossimità del muro tipo A		30.00			30.00 <u>30.00</u>	127.56	3'826.80
21	08.P03.G39.015	Formazione POZZETTI DI ISPEZIONE, RACCORDO O DI CADUTA ... delle sezioni interne di cm 100x100 ... dell'altezza superiore a m 3.00 <i>Continuità fosso esistente</i> Di curva e sbocco Sovrapprezzo per dim. maggiori (1.5x1.5 m) <i>Adeguamento pozzetto scarico tangenziale</i> Messa in quota per piazzale, pozzetto clapet Sovrapprezzo per dim. maggiori (1.5x1.5 m)		2.00 60% 3.00 60%		2.00 1.20 3.00 1.80 <u>8.00</u>	2.00 1.20 3.00 1.80 <u>8.00</u>	660.34	5'282.72

B) MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
22	NP 06	Fornitura e posa di ORGANI DI INTERCETTAZIONE IDRAULICA... n°1 paratoia a muro per DN100 mm, n°1 valvola a clapet DN1000 mm, n°1 valvola a clapet DN600 mm ... Regolazione sbocco fosso esistente Presso sbocco fosso	1.00			1.00 1.00		15'000.00	15'000.00
23	08.P03.H10.125	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido ... diametro esterno di cm 63 Ripristino tubazione scarico impalcato tangenziale In sponda dx (da pozzetto a muro tipo C)		20.00		20.00 20.00		199.08	3'981.60
PARZIALE (MURI DI DIFESA E RACCORDO, DIAFRAMMI)									€ 856'222.61
RIEPILOGO									
		Tipologie di lavorazioni							
€ 219'535.51		Diaframmi chiavica e muri di raccordo							Opere in c.a. € 218'129.26
€ 172'229.07		Muro tipo A							Diaframmi € 507'054.94
€ 330'686.28		Muro tipo B							Movimenti terra e demolizioni € 32'181.11
€ 108'860.79		Muro tipo C							Opere per continuità fossi e canali interferiti € 28'091.12
€ 13'968.34		Muro tipo D							Piste di servizio € 6'203.34
€ 10'942.63		Muro tipo E							Scogliere € 64'562.84

C) OPERE ELETTROMECCANICHE										
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo	
1	NP 08	Fornitura e posa di n°3 PARATOIE PIANE A STRISCIAMENTO di dimensioni (BxH) 4.00 x 5.00 m ... impianto elettrico, cavidotti di collegamento con l'edificio servizi <i>Paratoie a servizio della chiavica</i> n°3 paratoie automatizzate	1.00				1.00 1.00	400'000.00	400'000.00	
2	NP 09	Fornitura e posa di GARGAMI IN ACCIAIO INOX AISI 304 di dimensioni nette pari a (H+B+H) 10+4.4+10 m per panconi (non compresi) ... <i>Paratoie a servizio della chiavica</i> paratoie: n°6 pezzi (2 per ogni canna) vani pompe: n°6 pezzi (70%)	6.00 6.00			70%	6.00 4.20 10.20	30'000.00	306'000.00	
3	NP 10	Fornitura e posa di n°8 PANCONI di dimensioni nette pari a (BxH) 4.00 x 1.4 m, , ... e n°1 TRAVE PESCATRICE ... <i>Per chiusura di n°1 canna</i> n°8 panconi e n°1 trave pescatrice	1.00				1.00 1.00	86'000.00	86'000.00	
4	NP 11	Fornitura e posa di impianto di sollevamento e relative forniture elettriche, composto da: n°2 elettropompe da 4 mc/s cad ... (POTENZIALITA' FORNITURA 8 mc/s) <i>Impianto di sollevamento (pot. 8 mc/s)</i> Prima fornitura, comprese opere accessorie	1.00				1.00 1.00	980'000.00	980'000.00	
5	NP 14	Fornitura e posa in opera di n. 2 MISURATORI DI LIVELLO a ultrasuoni e galleggianti di livello di sicurezza in asoirazione tipo a bocca o simile.... <i>Misuratori di livello e di portata / velocità</i> a monte, valle chiavica ed all'interno canna	1.00				1.00 1.00	20'000.00	20'000.00	
6	NP 12	Fornitura e posa di GRIGLIATO FERMAERBE, in elementi piatti 100x10 mm, luce tra le lame 60 mm, ... superficie indicativa di 19.60x9.15 m ... <i>Protezione pompe</i> Sull'intera apertura frontale del vano pompe	1.00				1.00 1.00	126'000.00	126'000.00	
7	NP 13	Realizzazione dell'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA ... <i>Illuminazione vano pompe e chiavica</i> Esclusi cavidotti	1.00				1.00 1.00	16'000.00	16'000.00	
PARZIALE (OPERE ELETTROMECCANICHE)									€ 1'934'000.00	
RIEPILOGO										
Tipologie di lavorazioni										
€ 162'000.00	Opere accessorie					Opere elettromeccaniche accessorie				€ 20'000.00
€ 792'000.00	Organi di intercettazione idraulica					Panconi e relativi gargami				€ 392'000.00
€ 980'000.00	Impianto di sollevamento					Grigliato fermaerbe				€ 126'000.00
						Impianto di illuminazione esterno				€ 16'000.00
						Paratoie, attuatori e relativi gargami				€ 400'000.00
						Impianto di sollevamento da 8 mc/s				€ 980'000.00

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
1	106.11.2.1	DEMOLIZIONE di formazioni rocciose, murature in pietrame, calcestruzzo anche armato ... compreso l'onere per trasporto a discarica entro i 5 km, eseguito con martello demolitore o altro mezzo meccanico							
		<i>Manufatti interferenti con le opere</i>							
		Cabina elettrica in disuso		14.00	0.30	9.00	37.80		
		Recinzioni e manufatti vari interferenti	mc			15.00	15.00	86.87	4'586.74
							52.80		
2	NP 07	ONERI DI DISCARICA... con la sola esclusione dell'amianto							
		<i>Materiali non reimpiegabili in cantiere</i>							
		Edificio servizi	100%			52.80	52.80	20.00	1'056.00
			mc				52.80		
3	106.7.1.1	ASPORTAZIONE DI COTICO ERBOSO con mezzo meccanico fino ad una profondità non inferiore a 20 cm ... per preparazione sede nuovo rilevato							
		<i>Edificio servizi</i>							
		Area nuovo piazzale	mq	45.00	70.00		3'150.00	1.43	4'506.31
							3'150.00		
4	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO ... con terreno demaniale							
		<i>Piazzale e rampe</i>							
		Sovralzo per formazione piazzale (sx Loreto)		70.00	30.00	2.70	5'670.00		
		Formazione rampa di accesso		10.00	50.00	1.35	675.00		
		Sovralzo per formazione piazzale (dx Loreto)		20.00	20.00	3.70	1'480.00		
		A dedurre edificio servizi	-1.00	20.00	9.00	2.70	-486.00		
			mc				7'339.00	5.33	39'116.87
5	112.3.1.1	CASSONETTO STRADALE eseguito mediante scavo con escavatore ...							
		<i>Piazzale e rampe</i>							
		Piazzale e rampa (sx Loreto)		1'800.00		0.50	900.00		
		A dedurre edificio servizi	-1.00	23.00	12.00	0.50	-138.00		
		Piazzale (dx Loreto)		770.00		0.50	385.00		
			mc				1'147.00	5.05	5'792.35
6	110.40.5.1	GEOTESSILE NON TESSUTO ... massa areica >350 g/mq ... steso fuori acqua su superfici omogenee							
		<i>Piazzale e rampe</i>							
		Piazzale e rampa (sx Loreto)		1'800.00			1'800.00		
		A dedurre edificio servizi	-1.00	23.00	12.00		-276.00		
		Piazzale (dx Loreto)		770.00			770.00		
			mq				2'294.00	4.25	9'749.50
7	112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa ... con materiale granulare stabilizzato							
		<i>Piazzale e rampe</i>							
		Piazzale e rampa (sx Loreto)		1'800.00		0.50	900.00		
		Formazione rampa di accesso		390.00		0.50	195.00		
		A dedurre edificio servizi	-1.00	23.00	12.00	0.50	-138.00		
		Piazzale (dx Loreto)		770.00		0.50	385.00		
			mc				1'342.00	30.97	41'561.74
8	106.2.1.2	SCAVO DI FONDAZIONE, anche in presenza d'acqua, con mezzi meccanici ... compreso l'onere per trasporto a discarica entro i 5 km							
		<i>Edificio servizi</i>							
		Platea di fondazione	mc	21.40	10.40	0.60	133.54	7.27	970.81
							133.54		
9	18.A04.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (MAGRONE) con R'ck 100 kg/cm²							
		<i>Edificio servizi</i>							
		Platea di fondazione	mc	21.40	10.40	0.10	22.26	54.34	1'209.39
							22.26		
10	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di FONDAZIONE ... classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) - Classe di resistenza a compressione minima f'cd 25/30							
		<i>Edificio servizi</i>							
		Muri 1 e 2 (P.Interrato)	2.00	8.70	0.30	2.45	12.79		
		Muri 3 e 4 (P.Interrato)	2.00	19.70	0.30	2.45	28.96		
		Pilastri: P1 al P6 (P.Interrato)	6.00	0.30	0.50	2.45	2.21		
		Platea di fondazione	1.00	21.20	10.20	0.50	108.12		
			mq				152.07	102.00	15'511.45
11	115.1.11.1	GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture di fondazione ed interrato							
		<i>Edificio servizi</i>							
		Muri 1 e 2 (P.Interrato)				12.79	12.79		
		Muri 3 e 4 (P.Interrato)				28.96	28.96		

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Pilastri: P1 al P6 (P.Interrato)				2.21	2.21		
		Platea di fondazione				108.12	108.12		
			mc				<u>152.07</u>	5.70	866.82
12	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, per strutture di ELEVAZIONE ... classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104) - Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
		Edificio servizi							
		Cordolo 30x25: 1 e 2 (1° Solaio)	2.00	8.70	0.30	0.25	1.31		
		Cordolo 30x25: 3 e 4 (1° Solaio)	2.00	19.70	0.30	0.25	2.96		
		TR101-50x25 (1° Solaio)	1.00	14.30	0.50	0.25	1.79		
		TR102 e TR103-50x25 (1°Solaio)	2.00	8.40	0.50	0.25	2.10		
		Pilastri: P1 al P6 e P15 (P.Terra)	7.00	0.30	0.50	3.05	3.20		
		Pilastri: P7 al P14 e P16 al P23 (P.Terra)	16.00	0.30	0.30	3.05	4.39		
		TR204 e TR207 40x24	2.00	8.60	0.40	0.24	1.65		
		TR201 e TR203 40x24	2.00	19.60	0.40	0.24	3.76		
		TR202- 50x24	1.00	14.50	0.50	0.24	1.74		
		TR205- 50x24	1.00	8.60	0.50	0.24	1.03		
		TR206- 30x24	1.00	8.60	0.30	0.24	0.62		
		Cornicione 1 e 2	2.00	10.50	-	0.126	2.65		
		Cornicione 3 e 4	2.00	20.00	-	0.126	5.04		
			mc				<u>32.23</u>	110.32	3'556.01
13	115.1.11.2	GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture in elevazione							
		Edificio servizi							
		Cordolo 40x25: 1 e 2 (1° Solaio)				1.31	1.31		
		Cordolo 40x25: 3 e 4 (1° Solaio)				2.96	2.96		
		TR101-50x25 (1° Solaio)				1.79	1.79		
		TR102 e TR103-50x25 (1°Solaio)				2.10	2.10		
		Pilastri: P1 al P6 e P15 (P.Terra)				3.20	3.20		
		Pilastri: P7 al P14 e P16 al P23 (P.Terra)				4.39	4.39		
		TR204 e TR207 40x24				1.65	1.65		
		TR201 e TR203 40x24				3.76	3.76		
		TR202- 50x24				1.74	1.74		
		TR205- 50x24				1.03	1.03		
		TR206- 30x24				0.62	0.62		
		Cornicione 1 e 2				2.65	2.65		
		Cornicione 3 e 4				5.04	5.04		
			mc				<u>32.23</u>	9.97	321.37
14	115.2.1.1	FERRO per calcestruzzo armato ... in acciaio ad adherenza migliorata controllata in stabilimento Fe B 38 K e Fe B 44 K							
		Edificio servizi							
		Fondazione	50.00			152.07	7'603.65		
		Muri (P.interrato)	60.00			41.75	2'504.88		
		Pilastri: P1 al P6 - 30x50 (P.Interrato)	150.00			2.21	330.75		
		Travi 1° Solaio	170.00			8.15	1'385.08		
		Pilastri: P1 al P6 e P15 - 30x50 (P.Terra)	150.00			3.20	480.38		
		Pilastri: P7 al P14 e P16 al P23 - 30x30 (P.Terra)	150.00			4.39	658.80		
		Travi 2° Solaio	170.00			8.81	1'496.95		
		Cornicione	70.00			7.69	538.02		
			kg				<u>14'998.50</u>	1.44	21'597.84
15	115.2.9.1	CASSERATURA per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione ... eseguita in tavole o pannelli							
		Edificio servizi							
		Platea di fondazione - lato corto	2.00	21.20	0.50	-	21.20		
		Platea di fondazione - lato lungo	2.00	10.20	0.50	-	10.20		
		Muri 1 e 2 (P.Interrato)	4.00	8.70	-	2.45	85.26		
		Muri 3 e 4 (P.Interrato)	4.00	19.70	-	2.45	193.06		
		Pilastri: P1 al P6 (P.Interrato)	6.00	1.60	-	2.45	23.52		
		Cordolo 30x25: 1 e 2 (1° Solaio)	2.00	8.70	-	0.25	4.35		
		Cordolo 30x25: 3 e 4 (1° Solaio)	2.00	19.70	-	0.25	9.85		
		TR101-50x25 (1° Solaio)	1.00	14.08	0.50	-	7.04		
		TR102 e TR103-50x25 (1°Solaio)	2.00	8.40	0.50	-	8.40		
		Pilastri: P1 al P6 e P15 (P.Terra)	7.00	1.60	-	3.05	34.16		
		Pilastri: P7 al P14 e P16 al P23 (P.Terra)	16.00	1.20	-	3.05	58.56		
		TR204 e TR207 40x24	2.00	8.60	0.40	-	6.88		
		TR201 e TR203 40x24	2.00	19.60	0.40	-	15.68		
		TR202- 50x24	1.00	14.00	0.50	-	7.00		
		TR205- 50x24	1.00	8.20	0.50	-	4.10		
		TR206- 30x24	1.00	8.20	0.30	-	2.46		
		Cornicione prefabbricata 1 e 2	2.00	10.50	0.80	-	16.80		
		Cornicione prefabbricata 3 e 4	2.00	20.00	0.80	-	32.00		
			mq				<u>540.52</u>	28.21	15'248.07
16	01.A09.E40.005	IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA ... dello spessore di mm 4 ...							
		Edificio servizi							
		Muri 1 e 2 (P.Interrato)	2.00	9.00	-	3.30	59.40		
		Muri 3 e 4 (P.Interrato)	2.00	20.00	-	3.30	132.00		
			mq				<u>191.40</u>	14.60	2'794.44

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
17	01.A07.E48.005	Realizzazione di solaio piano realizzato a lastre (predalles) 4+8+4/5 <i>Edificio servizi</i>							
		Solaio h=25cm, SOL 1	1.00	4.825	8.40	-	40.53		
		Solaio h=25cm, SOL 2	1.00	8.40	5.075	-	42.63		
		Solaio h=25cm, SOL 3	1.00	8.40	2.825	-	23.73		
		Solaio h=25cm, SOL 4	1.00	5.175	5.075	-	26.26		
		Solaio h=25cm, SOL 5	1.00	5.175	2.825	-	14.62		
		Solaio h=24cm, SOL 1	1.00	4.725	8.20	-	38.75		
		Solaio h=24cm, SOL 2	1.00	8.50	4.975	-	42.29		
		Solaio h=24cm, SOL 3	1.00	8.50	2.725	-	23.16		
		Solaio h=24cm, SOL 4	1.00	5.175	4.975	-	25.75		
		Solaio h=24cm, SOL 5	1.00	5.175	2.725	-	14.10		
		mq					<u>291.82</u>	45.03	13'140.43
18	01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm <i>Edificio servizi</i>							
		Solaio h=24-25cm, aumento 8cm polistirolo	8.00			291.82	2'334.52		
		mq					<u>2'334.52</u>	1.08	2'521.28
19	01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per manto di protezione di tetti piani <i>Edificio servizi</i>							
		Copertura		8.40	19.40	0.05	8.15		
		mc					<u>8.15</u>	63.94	520.98
20	18.A04.I04.005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15 ... <i>Edificio servizi</i>							
		Marciapiede laterale, lato lungo	2.00	21.50	1.50		64.50		
		Marciapiede laterale, lato corto	2.00	10.50	1.50		31.50		
		mq					<u>96.00</u>	19.50	1'872.00
21	18.A04.I03.005	MASSETTO in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto ... spessore di cm 5,00: <i>Edificio servizi</i>							
		Pavimento	2.00	8.40	19.40		325.92		
		Copertura		8.40	19.40		162.96		
		mq					<u>488.88</u>	9.16	4'478.14
22	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, sp.30cm <i>Edificio servizi</i>							
		Murature perimetrali sp. 30 cm	2.00	8.70	-	3.05	53.07		
			2.00	19.70	-	3.05	120.17		
		Detrazione pilastri perimetrali	-1.00	0.50	-	3.05	-1.53		
			-16.00	0.30	-	3.05	-14.64		
		Detrazione aperture parete Nord, porte	-3.00	1.50	-	2.50	-11.25		
		finestre	-1.00	1.50	-	1.00	-1.50		
		porte trasf	-3.00	2.50	-	3.00	-22.50		
		griglie	-2.00	1.00	-	0.40	-0.80		
		Detrazione aperture parete Sud, porte	-2.00	1.50	-	2.50	-7.50		
		finestre	-1.00	2.45	-	1.00	-2.45		
		griglie sx	-2.00	0.90	-	1.00	-1.80		
		griglie centro	-3.00	1.50	-	1.00	-4.50		
		griglie ENEL	-2.00	1.55	-	0.55	-1.71		
		Detrazione aperture parete Ovest, finestre	-1.00	3.00	-	1.00	-3.00		
		griglie	-2.00	1.30	-	0.40	-1.04		
		Detrazione aperture parete Est, portone	-1.00	1.50	-	2.30	-3.45		
		porta locale misure	-1.00	0.90	-	2.30	-2.07		
							parziale murature PERIMETRALI		
							93.51		
		Murature interne sp. 30 cm	1.00	7.05	-	3.05	21.50		
			2.00	3.70	-	3.05	22.57		
			1.00	1.70	-	3.05	5.19		
			1.00	6.30	-	3.05	19.22		
			3.00	2.92	-	3.05	26.72		
			1.00	8.42	-	3.05	25.68		
			1.00	5.17	-	3.05	15.77		
			1.00	5.30	-	3.05	16.17		
		Detrazione pilastri interni	-5.00	0.30	-	3.05	-4.58		
			-1.00	0.30	-	3.05	-0.92		
		Detrazione aperture	-3.00	1.20	-	2.00	-7.20		
							parziale murature INTERNE		
							140.12		
		Muro perimetrale sommità copertura, h=1 m	1.00	58.00			58.00		
		mq					<u>291.63</u>	59.07	17'226.29
23	18.A04.H01.005	INTONACO GREZZO O RUSTICO per interni ed esterni ...							
		Murature perimetrali lato interno ed esterno	4.00	19.70	3.00		236.40		
			4.00	8.70	3.00		104.40		
		Detrazione aperture parete Nord, porte	-6.00	1.50	2.50		-22.50		
		finestre	-2.00	1.50	1.00		-3.00		
		porte trasf	-6.00	2.50	3.00		-45.00		
		griglie	-4.00	1.00	0.40		-1.60		

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Detrazione aperture parete Sud, porte	-4.00	1.50	2.50		-15.00		
		finestre	-2.00	2.45	1.00		-4.90		
		griglie sx	-4.00	0.90	1.00		-3.60		
		griglie centro	-6.00	1.50	1.00		-9.00		
		griglie ENEL	-4.00	1.55	0.55		-3.41		
		Detrazione aperture parete Ovest, finestre	-2.00	3.00	1.00		-6.00		
		griglie	-4.00	1.30	0.40		-2.08		
		Detrazione aperture parete Est, portone	-2.00	1.50	2.30		-6.90		
		porta locale misure	-2.00	0.90	2.30		-4.14		
					parziale pareti ESTERNE		213.67		
		Murature interne 2 lati	2.00	7.05	3.00		42.30		
			4.00	3.70	3.00		44.40		
			2.00	1.70	3.00		10.20		
			2.00	6.30	3.00		37.80		
			6.00	2.92	3.00		52.56		
			2.00	8.42	3.00		50.52		
			2.00	5.17	3.00		31.02		
			2.00	5.30	3.00		31.80		
		Detrazione aperture	-6.00	1.20	2.00		-14.40		
					parziale pareti INTERNE		286.20		
		mq					499.87	11.81	5'903.46
24	01.A20.E35.005	Applicazione di PITTURA MURALE OPACIZZATA a base di polimeri acrilici in soluzione ... su pareti esterne							
		Edificio servizi							
		Pareti esterne (vedi voce precedente)				213.67	213.67		
		mq					213.67	13.17	2'814.03
25	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (IDROPITTURA) a base di resine sintetiche ... suintonaci interni							
		Edificio servizi							
		Pareti interne (vedi voce precedente)				286.20	286.20		
		mq					286.20	4.15	1'187.73
26	01.A09.B70.005	MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE con due membrane prefabbricate elastoplastomeriche							
		Edificio servizi							
		Copertura piana		8.40	19.40		162.96		
		Muretto copertura		55.60		1.00	55.60		
		mq					218.56	21.84	4'773.35
27	18.A04.G03.010	IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE							
		Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere, in pannello isolante in poliuretano o similare							
		Edificio servizi							
		Copertura (due pannelli sovrapposti)	2.00	8.40	19.40		325.92		
		mq					325.92	6.50	2'118.48
28	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in PIASTRELLE DI GRES CERAMICO ...							
		Edificio servizi							
		Pavimentazione	1.00	4.92	8.40		41.33		
			1.00	3.70	4.05		14.99		
			1.00	1.40	1.70		2.38		
			1.00	2.00	1.70		3.40		
			1.00	4.00	2.10		8.40		
			1.00	1.75	8.40		14.70		
			1.00	2.90	5.20		15.08		
			3.00	2.55	2.90		22.19		
			1.00	5.30	1.30		6.89		
			1.00	5.30	3.55		18.82		
		Piastrellatura servizi igienici h=2 m		6.00		2.00	12.00		
		mq					160.16	28.29	4'531.01
29	01.A19.A10.005	TUBI PLUVIALI, ... in lamiera di rame							
		Edificio servizi							
		Pluviali aggraffati				100.00	100.00		
		Scossaline sommitali				250.00	250.00		
		kg					350.00	25.61	8'963.50
30	01.A17.B65.005	PORTE INTERNE TAMBURATE spessore mm 35, specchiature piene ... con ossatura in abete							
		Edificio servizi							
		Porte interne 1.20*2.00 m	3.00	1.20	2.00		7.20		
		Sovrapprezzo per oblò porta servizi igienici	5%			7.20	0.36		
		mq					7.56	275.73	2'084.52
31	01.A18.B00.050	SERRAMENTI METALLICI ESTERNI, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo ... in alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2.0							
		Edificio servizi							
		Finestra lato ovest			3.00	1.00	3.00		
		Finestra lato nord			1.50	1.00	1.50		
		Finestra lato sud			2.50	1.00	2.50		
		Finestra ENEL			1.60	1.00	1.60		
						parziale	8.60		
		Sovrapprezzo oscuramento finestre	50%			8.60	4.30		

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
			mq				12.90	205.33	2'648.76
32	01.A14.A20.005	Lastre verticali in VETROCEMENTO ... Esclusi telai e manovre in ferro Edificio servizi Finestra ENEL			1.60	1.00	1.60	192.92	308.67
			mq				1.60		
33	01.A07.A10.005	VOLTE IN MATTONI PIENI ... Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 ... Edificio servizi Lato ovest (griglie) Lato nord (griglie) Lato nord (porte) Lato sud (griglie da 90 cm) Lato sud (griglie da 150 cm) Lato sud (ENEL)	2.00 2.00 3.00 2.00 3.00 2.00		1.30 1.00 1.50 0.90 1.50 1.55	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	0.65 0.50 1.13 0.45 1.13 0.78	199.44	922.41
			mq				4.63		
34	01.A18.B45.005	Esecuzione di CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 ... Edificio servizi Inferriate finestre Grate				350.00 500.00	350.00 500.00	15.47	13'149.50
			kg				850.00		
35	01.A18.B15.005	Provvista e posa di PORTE IN FERRO ... resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Edificio servizi Porte esterne larghe normali Porta esterna larga ENEL (compreso sovrapp. per forniture in vetroresina come da spec.) Porta esterna stretta ENEL (compreso sovrapp. per forniture in vetroresina come da spec.) Portoni accesso trasformatori	5.00 1.70 1.70 3.00	1.50 1.50 0.90 2.50	2.50 2.50 2.50 2.50		18.75 6.38 3.83 18.75	213.28	10'173.46
			mq				47.70		
36	110.40.5.1	GEOTESSILE NON TESSUTO ... massa areica >350 g/mq ... steso fuori acqua su superfici omogenee Edificio servizi Copertura		8.40	19.40		162.96 162.96	4.25	692.58
			mq						
37	NP 01	Fornitura e posa di APPARECCHIATURE ELETTRICHE per i locali servizi ... Edificio servizi Locali di servizio (bagno e sala riunioni)	1.00				1.00 1.00	3'000.00	3'000.00
			corpo						
38	NP 02	Realizzazione dell'IMPIANTO ELETTRICO CIVILE all'interno dell'edificio servizi ... Edificio servizi Impianto elettrico interno	1.00				1.00 1.00	11'000.00	11'000.00
			corpo						
39	NP 03	Fornitura e posa di SANITARI per i servizi igienici all'interno dell'edificio servizi ... Edificio servizi Servizi igienici	1.00				1.00 1.00	2'500.00	2'500.00
			corpo						
40	NP 04	Realizzazione dell'IMPIANTO IDRAULICO per la fornitura di acqua potabile e dell'impianto per la raccolta delle acque reflue dei servizi igienici nel tratto interno all'edificio servizi Edificio servizi Impianto idraulico	1.00				1.00 1.00	5'000.00	5'000.00
			corpo						
41	01.P13.M00.005	Pannelli in GRIGLIATO di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo: zincato a caldo Copertura botola (lastra) Passo d'uomo locale tecnico		1.00	1.00	100.00	100.00 100.00	3.45	345.00
			kg						
42	106.2.1.1	SCAVO DI FONDAZIONE, anche in presenza d'acqua, con mezzi meccanici ... compreso l'onere per l'eventuale carico sui mezzi di trasporto Condotta acqua potabile Scavo in trincea Sovrapprezzo pozzetti Scarico acque reflue Scavo in trincea Sovrapprezzo pozzetti Fossa Imhoff Cavidotti MT e linea dati Scavo in trincea Sovrapprezzo pozzetti	10% 10% 10%	52.00 60.00 2.00 80.00	0.30 0.80 2.00 0.80	1.00 1.00 2.00 1.00	15.60 1.56 48.00 0.00 8.00 64.00 6.40		

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
			mc				143.56	6.06	870.24
43	07.P06.G05.030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) ... spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm Condotta acqua potabile Tubazione		52.00			52.00	4.10	213.20
			m				52.00		
44	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI ... Condotta acqua potabile Tubazione		52.00			52.00	3.12	162.24
			m				52.00		
45	08.P03.H10.075	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido ... diametro esterno di cm 11 Scarico locali trasformatori Tubazione per collettamento in pozzetto lato N		15.00			15.00	9.56	143.40
			m				15.00		
46	08.P03.H10.085	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido ... diametro esterno di cm 16 Scarico acque reflue Tubazione Cavidotti MT e linea dati n°3 tubi affiancati		60.00			60.00		
			3.00	65.00			195.00	14.40	3'672.00
			m				255.00		
47	06.P10.B04.015	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato ... TUBO CORRUGATO doppia parete per cavidotto D.63 Cavidotto linea dati Tratto interno al sedime AIPO Sovrapprezzo per posa in opera		165.00			165.00		
			30%			165.00	49.50	1.11	238.10
			m				214.50		
48	06.A02.A01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, ... di CAVO DI TELEFONIA tipo TR...H/R 2x2x0.6 Cavidotto per fornitura linea dati Tratto interno al sedime AIPO		70.00			70.00	1.88	131.60
			m				70.00		
49	06.P10.B04.035	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato ... TUBO CORRUGATO doppia parete per cavidotto D.125 Cavidotti di servizio Illuminazione ext, pompe, paratoie, misuratori Sovrapprezzo per posa in opera		525.00			525.00	3.17	2'163.53
			30%			525.00	157.50		
			m				682.50		
50	NP 05	Fornitura e posa di FOSSA BIOLOGICA IMHOFF ... Scarico acque reflue Fossa imhoff		1.00			1.00	1'400.00	1'400.00
			corpo				1.00		
51	07.P10.K10.035	VALVOLA A SFERA ... PN 40; diametro 2" Condotta acqua potabile Valvole di intercettazione Sovrapprezzo installazione e raccorderia		2.00			2.00	33.95	101.85
			50%			2.00	1.00		
			cad				3.00		
52	07.P17.R10.045	CONTATORE A TURBINA ... DN 65 Condotta acqua potabile Contatore da installare nel pozzetto di allaccio		1.00			1.00	473.35	473.35
			cad				1.00		
53	01.P03.A10.010	SABBIA 0/8 ... Condotta acqua potabile Sottofondo e rinfianco tubazione (10+6+10 cm) Scarico acque reflue Sottofondo e rinfianco tubazione (10+16+10 cm) Cavidotti MT e linea dati Sottofondo e rinfianco tubazione (10+16+10 cm)		52.00	0.30	0.26	4.06		
				60.00	0.80	0.36	17.28		
				80.00	0.80	0.36	23.04	26.50	1'175.96
			mc				44.38		
54	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO ... con terreno demaniale Condotta acqua potabile Reinterro tubazione Scarico acque reflue Reinterro tubazione Cavidotti MT e linea dati Reinterro tubazione		52.00	0.30	0.44	6.86		
				60.00	0.80	0.34	16.32		
				80.00	0.80	0.34	21.76	5.33	239.55
			mc				44.94		
55	07.A11.K20.005	Posa in opera di NASTRO DI SEGNALE durante il rinterro ... Condotta acqua potabile							

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Segnalazione tubazione		52.00			52.00		
		Scarico acque reflue							
		Segnalazione tubazione		60.00			60.00		
		Cavidotti MT e linea dati							
		Segnalazione tubazione		80.00			80.00		
			m				<u>192.00</u>	1.07	205.44
56	08.P01.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato ... cm 40x40x40							
		Compresa posa in opera							
		Allaccio all'acquedotto, linea di terra		6.00			6.00		
		Sovrapprezzo per posa in opera		30%		6.00	1.80		
			cad				<u>7.80</u>	13.40	104.52
57	08.P01.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato ... cm 60x60x60 diam. 45							
		Compresa posa in opera							

D) EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI									
Ord.	Rif. E.P.	Descrizione Sintetica	parti	lun.	lar.	alt/peso	q.tà	p.u.	Importo
		Scarico acque reflue, cavidotti interni, scarico olio trasformatori	12.00				12.00		
		Sovrapprezzo per posa in opera	30%			12.00	3.60		
			cad				15.60	31.02	483.91
58	08.P01.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato ... cm 100x100x100							
		Compresa posa in opera							
		Continuità fosso stradale, cavidotto linea MT e dati	5.00				5.00		
		Sovrapprezzo per posa in opera	30%			5.00	1.50		
			cad				6.50	119.42	776.23
59	08.P01.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato ... cm 120x120x100							
		Compresa posa in opera							
		Allaccio linea MT, allaccio acquedotto	2.00				2.00		
		Sovrapprezzo per posa in opera	30%			2.00	0.60		
			cad				2.60	239.70	623.22
60	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini ... classe D 400							
		Coperchi e chiusini pozzetti							
		Pozzetti 40x40x40 cm	6.00			43.00	258.00		
		Pozzetti 60x60x60 cm	12.00			80.00	960.00		
		Pozzetti 100x100x100 cm (1.3x0.8 m)	5.00			260.00	1'300.00		
		Pozzetti 120x120x120 cm (1.3x0.8 m)	2.00			260.00	520.00		
			kg				3'038.00	2.86	8'688.68
61	08.P03.G03.015	Provvista e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO ... del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6							
		Continuità fosso via dei Preti							
		Nuovo passo carraio (rich. Com. AL)		12.00			12.00		
		Sovrapprezzo per portali M/V	50%			12.00	6.00		
			m				18.00	60.10	1'081.80
62	18.A02.F22.010	Provvista e posa in opera di RETE PLASTIFICATA ... a maglie di mm 30 x 30							
		Nuovo sedime AIPO							
		Rete perimetrale, h=2 m		260.00		2.00	520.00		
			mq				520.00	36.08	18'761.60
63	112.7.1.1	CARTELLO PER SEGNALETICA STRADALE ... dimensioni 30x20 cm o circolare							
		Edificio servizi							
		Cartelli in prossimità ingressi	4.00				4.00		
			cad				4.00	127.75	511.00
64	01.A18.B50.015	CANCELLI METALLICI ... serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine: in ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte							
		Edificio servizi							
		Cancello all'ingresso su via dei Preti				80.00	80.00		
		Sovrapprezzo per realizzazione pilastri e portali fosso stradale zona ingresso	50%			80.00	40.00		
			kg				120.00	12.73	1'527.60
65	SIC	ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA (COME DA STIMA NEL PSC)							
		Edificio servizi							
		Cancello all'ingresso su via dei Preti	1.00				1.00		
			corpo				1.00	26'000.00	26'000.00
PARZIALE (EDIFICIO SERVIZI ED OPERE COMPLEMENTARI)									€ 360'070.31
RIEPILOGO									
						Tipologie di lavorazioni			
€ 183'951.78						Edificio servizi			
€ 176'118.53						Opere complementari			
						Opere accessorie			
						Opere in c.a.			
						Opere copertura			
						Opere elettriche			
						Impianti idraulici			
						Infissi interni ed esterni, finestre e grate			
						Movimenti terra e demolizioni			
						Murature			
						Intonaci, tinteggi (EST)			
						Intonaci, tinteggi (INT)			
						Pavimentazioni			
						Piste di servizio			
						ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA			

4. Elenco prezzi

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
VOCI ELEMENTARI DA PERZZARIO AIPO 2007				
1	105.3.1.1	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: eseguito manualmente su essenze arboree di diametro fino a 20 cm	mq	0.71
2	105.3.1.2	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: eseguito con idonei mezzi meccanici su essenze arboree di diametro fino a 20 cm	mq	0.63
3	105.3.1.3	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: sovrapprezzo per il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta	mq	0.20
4	105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (O RECUPERO DI ESSE SE CROLLATE) , ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE LEGNOSO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm	cad	85.68
5	105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (O RECUPERO DI ESSE SE CROLLATE) , ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE LEGNOSO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm	cad	269.17
6	106.1.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO, DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA), PER SAGOMATURE DI SPONDE E DI SCARPATE FLUVIALI, PER FORMAZIONE DI PIANI DI FONDAZIONE, PER SVASI D'ALVEO, CANALI FUGATORI, SAVANELLE; LO SCAVO E' DA ESEGUIRSI MEDIANTE ESCAVATORE MECCANICO: compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura e tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo NONCHE' L'ONERE PER LA RICOLLAZIONE DEL MATERIALE CHE A GIUDIZIO DELLA DL E' RIUTILIZZABILE	mc	2.17
7	106.1.1.2	SCAVO DI SBANCAMENTO, DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA), PER SAGOMATURE DI SPONDE E DI SCARPATE FLUVIALI, PER FORMAZIONE DI PIANI DI FONDAZIONE, PER SVASI D'ALVEO, CANALI FUGATORI, SAVANELLE; LO SCAVO E' DA ESEGUIRSI MEDIANTE ESCAVATORE MECCANICO: compreso il carico del terreno su mezzi di trasporto e il trasporto alle discariche o al luogo di reimpiego fino ad una distanza massima di 5 km	mc	3.13
8	106.2.1.1	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA , ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA, MEDIANTE MEZZI MECCANICI: compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell'eventuale casico sui mezzi di trasporto	mc	6.06
9	106.2.1.2	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA , ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA, MEDIANTE MEZZI MECCANICI: compreso il carico del terreno su mezzi di trasporto e il trasporto alle discariche o al luogo di reimpiego fino ad una distanza massima di 5 km	mc	7.27
10	106.7.1.1	ASPORTAZIONE DEL COTICO ERBOSO CON MEZZO MECCANICO AD UNA PROFONDITA' NON INFERIORE A CM 20 MISURATI ORTOGONALMENTE AL PIANO DI CAMPAGNA O DI GOLENA COMPRESO L'ONERE DEL CARICO DELLE MATERIE DI RISULTA SU MEZZO MECCANICO, IL TRASPORTO CON AUTOCARRO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE NONCHE' L'ONERE PER L'ACCATAMENTO E LA RICOLLAZIONE DEL MATERIALE CHE A GIUDIZIO DELLA DL E' RIUTILIZZABILE ALLA FORMAZIONE DELLA RICOPERTURA DELLE SCARPATE ARGINALI DI NUOVA FORMAZIONE NELL'AMBITO DEL CANTIERE: per preparazione sede del nuovo filare	mq	1.43
11	106.11.2.1	DEMOLIZIONE O ROTTURA IN BRECCIA DI FORMAZIONI ROCCIOSE, DI MURATURE IN PIETrame, IN CALCESTRUZZO (ANCHE ARMATO), O IN MATTONI, COMPRESO L'ONERE DEL CARICO E DEL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ALLE PUBBLICHE DISCARICHE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI KM 5: eseguita con martello demolitore o con qualsiasi altro mezzo meccanico	mc	86.87
12	106.21.1.1	RIMOZIONE per rimaneggiamento e riutilizzo di VECCHIE DIFESE IN PIETrame che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico, e/o prismi di calcestruzzo: compresa la ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente	mc	9.80

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
13	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurita' soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (N.B. le voci sottoindicate sono di riferimento per la formulazione del prezzo unitario complessivo che è desunto in sede di progettazione esecutiva con riferimento alla distanza dalle cave effettivamente disponibili; il costo del solo trasporto, per distanza superiore a 5 km, è computato in sede di progettazione con la seguente formula: $y = -2,5X^2 + 260,07X - 132,14$ di cui $X = \text{distanza eccedente i 5 km espressa in km}$ e $y = \text{costo per maggior trasporto in euro}$): con terreno demaniale	mc	5.33
14	108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurita' soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli ...: con terreno non demaniale	mc	11.62
15	108.1.1.3	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurita' soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli ...: sovrapprezzo per la formazione di rilevato, ringrosso e/o rialzo arginale di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc di argine rilevato sottile	mc	0.98
16	108.2.1.9	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno (la misura a volume dovrà essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume	mc	51.32
17	108.2.1.14	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno (la misura a volume dovrà essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 51 km e 100 km, misurazione a volume	mc	5.08
18	108.2.1.16	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno (la misura a volume dovrà essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa tra 101 km e 150 km, misurazione a volume	mc	7.62
19	110.2.2.1	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, trianda, purpurea, ecc. con diametro minimo di 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq	cad	1.42
20	110.20.10.1	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: con preparato per ogni mq composto da: collante 80 g, miscuglio di sementi di specie erbacee 40 g e fertilizzante organico 50 g.	mq	1.36
21	110.40.5.1	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene agugliato, fornito e posto in opera, per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Agugliato o termosaldato, a filo continuo spunbonded, con le seguenti caratteristiche: Massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864 Apertura di filtrazione 80-90 micron EN ISO.12956 Permeabilità verticale 55 mm/s EN ISO 11058 Resistenza a trazione > 28 kN/mt. EN ISO 10319 Allungamento a rottura > 50 % EN ISO 10319 Resistenza al punzonamento > 4000 N EN ISO 12236, misurazione al netto delle sovrapposizioni: steso fuori acqua su superfici omogenee	mq	4.25

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
22	110.40.5.2	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene agugliato, fornito e posto in opera, per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Agugliato o termosaldato, a filo continuo spunbonded, con le seguenti caratteristiche: Massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864 Apertura di filtrazione 80-90 micron EN ISO.12956 Permeabilità verticale 55 mm/s EN ISO 11058 Resistenza a trazione > 28 kN/mt. EN ISO 10319 Allungamento a rottura > 50 % EN ISO 10319 Resistenza al punzonamento > 4000 N EN ISO 12236,	mq	4.85
23	112.3.1.1	CASSONETTO STRADALE eseguito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego	mc	5.05
24	112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali raggiungere densità prescritta, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato in opera già compattato.	mc	30.97
25	112.7.1.1	CARTELLO PER SEGNALETICA STRADALE costituito da tabella in alluminio di dimensioni 30x20 cm o circolare di vario diametro	cad	127.75
26	114.2.2.1	SCAVO A VUOTO per esecuzione di diaframma a parete continua, compreso la fornitura e posa in opera delle armature di sostegno delle pareti o dei sistemi equivalenti: per spessore diaframma da 40 cm a 80 cm.	mq	47.00
27	115.1.2.1	CALCESTRUZZO a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in classe di esposizione XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza S4, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm, classe di contenuto in cloruri Cl 0,4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la vibratura del getto ed ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Resistenza caratteristica Rck 35	mc	107.10
28	115.1.11.1	Sovrapprezzo per GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture di fondazione ed interrate	mc	5.70
29	115.1.11.2	Sovrapprezzo per GETTO IN OPERA di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: in strutture in elevazione	mc	9.97
30	115.2.1.1	FERRO per calcestruzzo armato sagomato e posto in opera secondo gli schemi di esecuzione, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi, oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: in acciaio ad adherenza migliorata controllata in stabilimento Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1.44
31	115.2.9.1	CASSERATURA per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, putellamento, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate esclusivamente secondo lo sviluppo delle parti a contatto dei getti: eseguita in tavole o pannelli	mq	28.21
VOCI ELEMENTARI DA PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2010 (AGGIORNAMENTO DIC. 09)				
32	01.A03.A30.010	Esecuzione di diaframma (dello spessore di cm 60) a parete continua in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm², eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica	mq	122.11
33	01.A04.B20.005	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 < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm - Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mq	102.00
34	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104) - Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	110.32

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
35	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,, la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 - Con blocchi dello spessore di cm 30	mq	59.07
36	01.A07.A10.005	VOLTE IN MATTONI PIENI e malta di calce con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigolocomprese le eventuali lunette misurate in proiezione verticale. Dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m ³ 1	mq	199.44
37	01.A07.E48.005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 4 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , spessore >= 4 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera sp. 4+8+4/5	mq	45.03
38	01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	mq	1.08
39	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con stralzo di ardoxia	mq	21.84
40	01.A09.E40.005	IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA 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 flessibilità a freddo -10 °C con membrana di tino normale	mq	14.60
41	01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.	mc	63.94
42	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in PIASTRELLE DI GRES CERAMICO fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo: per una superficie di almeno m ² 0,20	mq	28.29
43	01.A14.A20.005	Lastre verticali in VETROCEMENTO per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m ³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte. Esclusi telai e manovre in ferro	mq	192.92
44	01.A17.B65.005	PORTE INTERNE TAMBURATE spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista: con ossatura in abete	mq	275.73
45	01.A17.B70.005	POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone: in qualsiasi tipo di legname	mq	38.89
46	01.A18.B00.050	SERRAMENTI METALLICI ESTERNI, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa: in alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	mq	205.33
47	01.A18.B15.005	Provvista e posa di PORTE IN FERRO costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura: resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	mq	213.28
48	01.A18.B45.005	Esecuzione di CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500: in elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	15.47
49	01.A18.B50.015	CANCELLI METALLICI, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine: in ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	12.73

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
50	01.A18.C14.005	Provvista di gruppo di INGRANAGGI RIDUTTORI in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare: compreso il montaggio sulle paratoie	cad	757.22
51	01.A19.A10.005	TUBI PLUVIALI, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera: in lamiera di rame	kg	25.61
52	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (IDROPITTURA) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati: suintonaci interni	mq	4.15
53	01.A20.E35.005	Applicazione di PITTURA MURALE OPACIZZATA a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato: su pareti esterne	mq	13.17
54	01.A24.C80.005	POZZETTO DI ISPEZIONE in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro ciollatura	cad	152.98
55	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di WATERSTOP IN GOMMA della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere: per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	m	32.52
56	01.P03.A10.010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620: sabbia 0/8	mc	26.50
57	01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati: per cemento armato	mc	14.07
58	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.: per griglie e chiusini classe D 400	kg	2.86
59	01.P13.M00.005	Pannelli in GRIGLIATO di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo: zincato a caldo	kg	3.45
60	06.A02.A01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di CAVO DI TELEFONIA tipo TR...H/R 2x2x0.6	m	1.88
61	06.P10.B04.015	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: TUBO CORRUGATO doppia parete per cavidotto D.63	m	1.11
62	06.P10.B04.035	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: TUBO CORRUGATO doppia parete per cavidotto D.125	m	3.17
63	07.A09.I05.010	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 diam. 40 - 63 mm	m	3.12
64	07.A11.K20.005	Posa in opera di NASTRO DI SEGNALEZIONE durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1.07
65	07.P06.G05.030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	4.10
66	07.P10.K10.035	VALVOLA A SFERA, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	33.95
67	07.P17.R10.045	CONTATORE A TURBINA, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65	cad	473.35
68	08.P01.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori: spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13.40
69	08.P01.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori: spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	31.02
70	08.P01.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori: spessore cm 4; spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	119.42
71	08.P01.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori: spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	239.70
72	08.P03.G03.015	Provvista e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	60.10

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
73	08.P03.G06.030	Provvista e posa in opera di TUBI AUTOPORTANTI IN CALCESTRUZZO vibrocompresso ad alta resistenza, CON PIANO D'APPOGGIO, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	127.56
74	08.P03.G39.015	Formazione POZZETTI DI ISPEZIONE, RACCORDO O DI CADUTA per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dall'altezza superiore a cm 3.00	cad	660.34
75	08.P03.H10.075	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola: serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9.56
76	08.P03.H10.085	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola: serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	14.40
77	08.P03.H10.125	Provvista e posa in opera di TUBI IN PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola: serie SN 4 kN/m² SDR 41: serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	199.08
78	18.A01.B12.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di ture, ecc.	%	70%
79	18.A02.F01.030	SPANDIMENTO di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati: ghiaia naturale snarsa a mano	mc	23.80
80	18.A02.F22.010	Provvista e posa in opera di RETE PLASTIFICATA, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.: a maglie di mm 30 x 30	mq	36.08
81	18.A04.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (MAGRONE) con R'ck 100 kg/cm²	mc	54.34
82	18.A04.G03.010	IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere, in pannello isolante in poliuretano o similare	mq	6.50
83	18.A04.H01.005	INTONACO GREZZO O RUSTICO per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato frattazzato rustico; compreso ogni onere e magistero	mq	11.81
84	18.A04.H02.005	INTONACO CIVILE LISCIO per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzafo, compreso ogni onere e magistero:	mq	16.25
85	18.A04.I01.005	SOTTOFONDO di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici	mq	14.75
86	18.A04.I03.005	MASSETTO in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00:	mq	9.16
87	18.A04.I04.005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio	mq	19.50
88	18.A04.N01.005	TINTEGGIATURA per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere:	mq	2.65
89	18.A04.N02.005	TINTEGGIATURA per pareti esterne compreso ogni onere:	mq	4.25
90	18.A04.Q18.080	Fornitura e posa di ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI in cemento armato vibrocompresso, adatti a sopportare carichi stradali di prima categoria, comprensiva di trasporto al sito di impiego, posa in opera su platea in calcestruzzo o letto in ciottoli e ghiaia, sigillatura tra gli elementi con guarnizione in resina di polietilene espanso completata con malta di cemento; compreso lo scavo di sbancamento, la formazione della platea di appoggio e la sovrastante soletta per la ripartizione dei carichi in conglomerato cementizio Rock>250 kg/cm² armati con rete elettrosaldata ed ogni altro onere: con dimensioni interne 400x220x100 mm	m	1'431.16
91	25.A03.A75.010	INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta: del peso di 155-160 kg/m²	mq	22.22
92	25.A03.A75.020	ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta: del peso di 155-160 kg/m²	mq	16.25

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
NUOVI PREZZI				
93	NP 01	Fornitura e posa di APPARECCHIATURE ELETTRICHE per i locali servizi, secondo le specifiche di capitolato, composta da: n°1 scaldacqua elettrico da 15 l, n°1 termoventilatore elettrico da 600W, n°1 asciugamani elettrico ad induzione, n°1 ventilconvettore elettrico da parete, n°1 aspiratore centrifugo da soffitto e relativa presa di aerazione; sono compresi tutti gli oneri per l'installazione, per i collegamenti elettrici ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	3'000.00
94	NP 02	Realizzazione dell'IMPIANTO ELETTRICO CIVILE all'interno dell'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, comprensivo di: n.3 punti luce a soffitto all'interno dell'edificio con relativi interruttori di comando; n.1 plafoniera di emergenza da collocare nel locale a disposizione del personale; n.2 prese 2x16A + T da collocare nel locale a disposizione del personale; n.2 prese 2x32A + T da collocare nel locale a disposizione del personale; n.1 presa 2x16A + T da collocare nel locale adibito a servizio igienico; n.1 presa 2x32A + T da collocare nel locale adibito a servizio igienico; n.1 alimentazione per aspiratore centrifugo a soffitto (potenza max 18 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per scaldacqua a parete (potenza max 1200 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per termoventilatore a parete (potenza max 600 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per asciugamani elettrico a parete (potenza max 2000 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per ventilconvettore da parete (potenza max 3000 W) nel locale a disposizione del personale; n.1 quadretto di sezionamento delle utenze sopra elencate con relativi dispositivi di protezione; tubo in pvc (impianto esterno) e pvc corrugato (installazioni a parete); scatole di derivazione e dispositivi di fissaggio delle canalizzazioni;	corpo	11'000.00
95	NP 03	Fornitura e posa di SANITARI tipo Ideal Standard "Ellisse" per i servizi igienici all'interno dell'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, composti da: lavabo con colonna L=61 x 54 cm, vaso a sedile 36 x 72 cm con scarico a pavimento e cassetta di cacciata (9 litri) appoggiata completo di sedile, bidet 37 x 72 cm con scarico a pavimento, completi di miscelatori, flessibili di collegamento alla rete idrica dell'acqua potabile, sifoni di raccordo per il collegamento alla rete di scarico interna. Sono compresi i dispositivi di ancoraggio dei sanitari, sigillature, ecc. ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	2'500.00
96	NP 04	Realizzazione dell'IMPIANTO IDRAULICO per la fornitura di acqua potabile e dell'impianto per la raccolta delle acque reflue dei servizi igienici nel tratto interno all'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, da realizzarsi nel locale interrato accessibile dal piano terreno mediante staffatura a muro o a soffitto delle condotte, queste ultime opportunamente isolate; sono compresi i materiali (condotte, strati isolanti, raccorderia, valvolame, materiale per giunti, ecc.) e la posa in opera, le attività da idraulico, nonché le opere murarie necessarie (fori, sigillature, ripristini, ecc.) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	5'000.00
97	NP 05	Fornitura e posa di FOSSA BIOLOGICA IMHOFF del sistema di scarico delle acque reflue dei servizi igienici, secondo le specifiche di capitolato, prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, monoblocco o ad elementi componibili, di capacità non inferiore a 900 litri, completa di elementi interni separatori, coperchio carrabile D400, con relativi chiusini di ispezione, elementi di tenuta dei giunti, sigillatura a perfetta tenuta dei giunti stessi, raccordi a perfetta tenuta della condotta in ingresso alla fossa e di quella in uscita, compresa la preparazione del piano di posa mediante stesa di calcestruzzo magro (dosaggio cemento 80 kg/mc) nello spessore di cm 15, armato con rete elettrosaldata f 8 / 20x20 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	1'400.00
98	NP 06	Fornitura e posa di ORGANI DI INTERCETTAZIONE IDRAULICA, secondo le specifiche di capitolato e con riferimento alla tav. LOR 3019: n°1 paratoia a muro per DN100 mm, n°1 valvola a clapet DN1000 mm, n°1 valvola a clapet DN600 mm, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	15'000.00
99	NP 07	ONERI DI DISCARICA (escluso il carico e trasporto, computati a parte) per il conferimento di qualsiasi tipo di materiale di risulta, demolizioni comprese, con la sola esclusione dell'amianto. Analisi a metro cubo (mc)	mc	20.00
100	NP 08	Fornitura e posa di n. 3 PARATOIE PIANE A SCORRIMENTO, secondo le specifiche di capitolato, su ruote e con rulli di guida laterale, dimensioni (BxH) 4,00x5,00 in acciaio S275JR verniciato, idonee a garantire la tenuta in un solo senso su quattro lati, ciascuna dotata di telaio inox AISI 304, viti salienti, riduttori, attuatore elettromeccanico con volantino per la manovra manuale d'emergenza, gargami, impianto elettrico, cavidotti di collegamento con l'edificio servizi, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	400'000.00

ELENCO DEI PREZZI ELEMENTARI				
N. ORD.	RIF. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
101	NP 09	Fornitura e posa di GARGAMI IN ACCIAIO, secondo le specifiche di capitolato, di dimensioni nette pari a (H+B+H) 10+4.4+10 m per panconi (non compresi) a servizio delle 3 paratoie della chiavica, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a pezzo (cad)	cad	30'000.00
102	NP 10	Fornitura e posa di n°8 PANCONI di dimensioni nette pari a (BxH) 4.00 x 1.4 m, in acciaio S275JR verniciato, e n°1 TRAVE PESCATRICE, secondo le specifiche di capitolato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione dei gargami (computati a parte). Analisi a corpo (corpo)	corpo	86'000.00
103	NP 11	Fornitura e posa di IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO e relative forniture elettriche secondo le specifiche di capitolato, composto da: n. 2 elettropompe elicoidali ad asse verticale da 4 mC/s cadauna (completa di tubazione di mandata e valvole di disadescamento). Quadro MT a 24 kV 12,5 kA, n. 1 trasformatore da 50 kVA, n. 1 trasformatore da 1250 kVA, quadro BT di potenza con interruttore di linea del tipo aperto e comando elettropompe mediante avviamento ad autotrasformatore, quadro BT di automazione e controllo con interfaccia con sistema paratoie motorizzate; cavi media tensione, cavi bassa tensione, quadro elettrico servizi ausiliari di centrale, impianto di messa a terra e dispersione, impianto di video controllo mediante telecamere e router di distribuzione; impianto di rifasamento; impianto di telecontrollo interfacciabile a protocollo internazionale verso il centro operativo remoto. Tre misure di portata (una per ogni linea di intercettazione della chiavica) comprese tre misure di velocità e livello in campo; quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (POTENZIALITA' FORNITURA 8 mc/s). Analisi a corpo (corpo)	corpo	980'000.00
104	NP 12	Fornitura e posa di GRIGLIATO FERMAERBE, secondo le specifiche di capitolato, in elementi piatti 100x10 mm, luce tra le lame 60 mm, costruita in pannelli elettrosaldati per una superficie indicativa di 19.60x9.15 m, in acciaio con doppia zincatura a caldo, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio con inclinazione di 20° e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	126'000.00
105	NP 13	Realizzazione dell'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, secondo le specifiche di capitolato, composto da: n. 4 pali conici in acciaio zincato L= 6 m, n. 4 armature stradali testa paio con lampade a vapori di sodio da 125 W/cad, n. 4 punti luci IP54 per esterno edificio servizi, quadri elettrici, interruttore crepuscolare, accessori e caverterie, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	16'000.00
106	NP 14	Fornitura e posa in opera di n. 2 MISURATORI DI LIVELLO, secondo le specifiche di capitolato, a ultrasuoni e galleggianti di livello di sicurezza in aspirazione tipo a boccia o similare, completi di staffe per il fissaggio, accessori e caverterie, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (corpo)	corpo	20'000.00
107	SIC	ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA (COME DA STIMA NEL PSC)	corpo	26'000.00

5. Analisi nuovi prezzi

NP 01 Fornitura e posa di APPARECCHIATURE ELETTRICHE per i locali servizi, secondo le specifiche di capitolato, composta da: n°1 scalda acqua elettrico da 15 l, n°1 termoventilatore elettrico da 600W, n°1 asciugamani elettrico ad induzione, n°1 ventilconvettore elettrico da parete, n°1 aspiratore centrifugo da soffitto e relativa presa di aerazione; sono compresi tutti gli oneri per l'installazione, per i collegamenti elettrici ed ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a coroo (coroo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 scalda acqua elettrico da 15 l	cad	1.00	200.00	200.00	
1.2 termoventilatore elettrico da 600W	cad	1.00	210.00	210.00	
1.3 asciugamani el. ad induzione 2 kW	cad	1.00	150.00	150.00	
1.4 ventilconvettore el. da parete 3 kW	cad	1.00	800.00	800.00	
1.5 aspiratore centrifugo da soffitto	cad	1.00	170.00	170.00	
1.6 presa di aerazione	corpo	1.00	400.00	400.00	
TOT. MATERIALI					1'930.00
				SOMMANO €	1'930.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			38.60
				SOMMANO €	1'930.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			289.50
				SOMMANO €	2'219.50
4.0 UTILI	%	10.00			221.95
				PARZIALE €	2'441.45
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	4.00	24.43	97.72	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	8.00	23.00	184.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	8.00	21.16	169.28	
TOTALE MANO D'OPERA					451.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	4.00	27.72	110.88	
TOTALE NOLI					110.88
				SOMMANO €	3'003.33
				arrotondamento €	-3.33
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	3'000.00
				u.m.	corpo

NP 02 Realizzazione dell'IMPIANTO ELETTRICO CIVILE all'interno dell'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, comprensivo di: n.3 punti luce a soffitto all'interno dell'edificio con relativi interruttori di comando; n.1 plafoniera di emergenza da collocare nel locale a disposizione del personale; n.2 prese 2x16A + T da collocare nel locale a disposizione del personale; n.2 prese 2x32A + T da collocare nel locale a disposizione del personale; n.1 presa 2x16A + T da collocare nel locale adibito a servizio igienico; n.1 presa 2x32A + T da collocare nel locale adibito a servizio igienico; n.1 alimentazione per aspiratore centrifugo a soffitto (potenza max 18 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per scald-acqua a parete (potenza max 1200 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per termoventilatore a parete (potenza max 600 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per asciugamano elettrico a parete (potenza max 2000 W) nel locale servizi igienici; n.1 alimentazione per ventilconvettore da parete (potenza max 3000 W) nel locale a disposizione del personale; n.1 quadretto di sezionamento delle utenze sopra elencate con relativi dispositivi di protezione; tubo in pvc (impianto esterno) e pvc corrugato (installazioni a parete); scatole di derivazione e dispositivi di fissaggio delle canalizzazioni; conduttori in rame unipolare di sezione adeguata alle potenze dei diversi apparecchi da alimentare; materiale minuto di consumo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	5'000.00	5'000.00	
TOT. MATERIALI					5'000.00
				SOMMANO €	5'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			100.00
				SOMMANO €	5'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			750.00
				SOMMANO €	5'750.00
4.0 UTILI	%	10.00			575.00
				PARZIALE €	6'325.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	50.00	24.43	1'221.50	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	74.00	23.00	1'702.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	74.00	21.16	1'565.84	
TOTALE MANO D'OPERA					4'489.34
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	8.00	27.72	221.76	
TOTALE NOLI					221.76
				SOMMANO €	11'036.10
				arrotondamento €	-36.10
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	11'000.00
				u.m.	corpo

NP 03 Fornitura e posa di SANITARI tipo Ideal Standard "Ellisse" per i servizi igienici all'interno dell'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, composti da: lavabo con colonna L=61 x 54 cm, vaso a sedile 36 x 72 cm con scarico a pavimento e cassetta di cacciata (9 litri) appoggiata completo di sedile, bidet 37 x 72 cm con scarico a pavimento, completi di miscelatori, flessibili di collegamento alla rete idrica dell'acqua potabile, sifoni di raccordo per il collegamento alla rete di scarico interna. Sono compresi i dispositivi di ancoraggio dei sanitari, sigillature, ecc. ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	1'100.00	1'100.00	
TOT. MATERIALI					1'100.00
				SOMMANO €	1'100.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			22.00
				SOMMANO €	1'100.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			165.00
				SOMMANO €	1'265.00
4.0 UTILI	%	10.00			126.50
				PARZIALE €	1'391.50
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	10.00	24.43	244.30	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	16.00	23.00	368.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	16.00	21.16	338.56	
TOTALE MANO D'OPERA					950.86
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	4.00	27.72	110.88	
TOTALE NOLI					110.88
				SOMMANO €	2'453.24
				arrotondamento €	46.76
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	2'500.00
				u.m.	corpo

NP 04 Realizzazione dell'IMPIANTO IDRAULICO per la fornitura di acqua potabile e dell'impianto per la raccolta delle acque reflue dei servizi igienici nel tratto interno all'edificio servizi, secondo le specifiche di capitolato, da realizzarsi nel locale interrato accessibile dal piano terreno mediante staffatura a muro o a soffitto delle condotte, queste ultime opportunamente isolate; sono compresi i materiali (condotte, strati isolanti, raccorderia, valvolame, materiale per giunti, ecc.) e la posa in opera, le attività da idraulico, nonché le opere murarie necessarie (fori, sigillature, ripristini, ecc.) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	3'000.00	3'000.00	
TOT. MATERIALI					3'000.00
				SOMMANO €	3'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			60.00
				SOMMANO €	3'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			450.00
				SOMMANO €	3'450.00
4.0 UTILI	%	10.00			345.00
				PARZIALE €	3'795.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	10.00	24.43	244.30	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	20.00	23.00	460.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	20.00	21.16	423.20	
TOTALE MANO D'OPERA					1'127.50
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	4.00	27.72	110.88	
TOTALE NOLI					110.88
				SOMMANO €	5'033.38
				arrotondamento €	-33.38
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	5'000.00
				u.m.	corpo

NP 05 Fornitura e posa di FOSSA BIOLOGICA IMHOFF del sistema di scarico delle acque reflue dei servizi igienici, secondo le specifiche di capitolato, prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, monoblocco o ad elementi componibili, di capacità non inferiore a 900 litri, completa di elementi interni separatori, coperchio carrabile D400, con relativi chiusini di ispezione, elementi di tenuta dei giunti, sigillatura a perfetta tenuta dei giunti stessi, raccordi a perfetta tenuta della condotta in ingresso alla fossa e di quella in uscita, compresa la preparazione del piano di posa mediante stesa di calcestruzzo magro (dosaggio cemento 80 kg/mc) nello spessore di cm 15, armato con rete elettrosaldata f 8 / 20x20 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	900.00	900.00	
TOT. MATERIALI					900.00
				SOMMANO €	900.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			18.00
				SOMMANO €	900.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			135.00
				SOMMANO €	1'035.00
4.0 UTILI	%	10.00			103.50
				PARZIALE €	1'138.50
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	1.00	24.43	24.43	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	4.00	23.00	92.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	4.00	21.16	84.64	
TOTALE MANO D'OPERA					201.07
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	4.00	27.72	110.88	
TOTALE NOLI					110.88
				SOMMANO €	1'450.45
				arrotondamento €	-50.45
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	1'400.00
				u.m.	corpo

NP 06 Fornitura e posa di ORGANI DI INTERCETTAZIONE IDRAULICA, secondo le specifiche di capitolato e con riferimentao alla tav. LOR 3019: n°1 paratoia a muro per DN100 mm, n°1 valvola a clapet DN1000 mm, n°1 valvola a clapet DN600 mm, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Paratoia DN1000 (Off. ditta spec.)	cad	1.00	7'000.00	7'000.00	
1.2 Clapet DN1000 (Off. ditta spec.)	cad	1.00	2'500.00	2'500.00	
1.3 Clapet DN600 (Off. ditta spec.)	cad	1.00	1'500.00	1'500.00	
TOT. MATERIALI					11'000.00
				SOMMANO €	11'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			220.00
				SOMMANO €	11'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			1'650.00
				SOMMANO €	12'650.00
4.0 UTILI	%	10.00			1'265.00
				PARZIALE €	13'915.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	8.00	24.43	195.44	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	16.00	23.00	368.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	16.00	21.16	338.56	
TOTALE MANO D'OPERA					902.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	8.00	27.72	221.76	
TOTALE NOLI					221.76
				SOMMANO €	15'038.76
				arrotondamento €	-38.76
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	15'000.00
				u.m.	corpo

NP 07 ONERI DI DISCARICA (escluso il carico e trasporto, computati a parte) per il conferimento di qualsiasi tipo di materiale di risulta, demolizioni comprese, con la sola esclusione dell'amianto.
Analisi a metro cubo (mc)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Oneri di discarica	q.le	1.00	8.00	8.00	
TOT. MATERIALI					8.00
				SOMMANO €	8.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	0.00			0.00
				SOMMANO €	8.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			1.20
				SOMMANO €	9.20
4.0 UTILI	%	10.00			0.92
				PARZIALE €	10.12
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	0.00	24.43	0.00	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	0.00	23.00	0.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	0.20	21.16	4.23	
TOTALE MANO D'OPERA					4.23
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	0.20	27.72	5.54	
TOTALE NOLI					5.54
				SOMMANO €	19.89
				arrotondamento €	0.11
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	20.00
				u.m.	mc

NP 08 Fornitura e posa di n. 3 PARATOIE PIANE A SCORRIMENTO, secondo le specifiche di capitolato, su ruote e con rulli di guida laterale, dimensioni (BxH) 4,00x5,00 in acciaio S275JR verniciato, idonee a garantire la tenuta in un solo senso su quattro lati, ciascuna dotata di telaio inox AISI 304, viti salienti, riduttori, attuatore elettromeccanico con volantino per la manovra manuale d'emergenza, gargami, impianto elettrico, cavidotti di collegamento con l'edificio servizi, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	300'000.00	300'000.00	
TOT. MATERIALI					300'000.00
				SOMMANO €	300'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			6'000.00
				SOMMANO €	300'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			45'000.00
				SOMMANO €	345'000.00
4.0 UTILI	%	10.00			34'500.00
				PARZIALE €	379'500.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	160.00	24.43	3'908.80	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	320.00	23.00	7'360.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	320.00	21.16	6'771.20	
TOTALE MANO D'OPERA					18'040.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	33.00	27.72	914.76	
6.2 Autogru (2.1.3.3)	ora	33.00	47.32	1'561.56	
TOTALE NOLI					2'476.32
				SOMMANO €	400'016.32
				arrotondamento €	-16.32
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	400'000.00
				u.m.	corpo

NP 09 Fornitura e posa di GARGAMI IN ACCIAIO, secondo le specifiche di capitolato, di dimensioni nette pari a (H+B+H) 10+4.4+10 m per panconi (non compresi) a servizio delle 3 paratoie della chiavica, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Analisi a pezzo (cad)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 n° 2 tratti verticali (62 kg/m)	kg	1242.38	12.00	14'908.61	
1.1 n° 1 tratto orizzontale (30 kg/m)	kg	600.60	12.00	7'207.20	
TOT. MATERIALI					22'115.81
				SOMMANO €	22'115.81
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			442.32
				SOMMANO €	22'115.81
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			3'317.37
				SOMMANO €	25'433.18
4.0 UTILI	%	10.00			2'543.32
				PARZIALE €	27'976.50
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	8.00	24.43	195.44	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	16.00	23.00	368.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	16.00	21.16	338.56	
TOTALE MANO D'OPERA					902.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	16.00	27.72	443.52	
6.2 Autogru (2.1.3.3)	ora	16.00	47.32	757.12	
TOTALE NOLI					1'200.64
				SOMMANO €	30'079.14
				arrotondamento €	-79.14
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	30'000.00
				u.m.	cad

NP 10 Fornitura e posa di n°8 PANCONI di dimensioni nette pari a (BxH) 4.00 x 1.4 m, in acciaio S275JR verniciato, e n°1 TRAVE PESCATRICE, secondo le specifiche di capitolato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione dei gargami (computati a parte).

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 n° 8 Panconi (211 kg/mq)	kg	9925.44	5.00	49'627.20	
1.1 n° 1 Trave pescatrice	kg	2000.00	7.00	14'000.00	
TOT. MATERIALI					63'627.20
				SOMMANO €	63'627.20
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			1'272.54
				SOMMANO €	63'627.20
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			9'544.08
				SOMMANO €	73'171.28
4.0 UTILI	%	10.00			7'317.13
				PARZIALE €	80'488.41
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	24.00	24.43	586.32	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	48.00	23.00	1'104.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	48.00	21.16	1'015.68	
TOTALE MANO D'OPERA					2'706.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	40.00	27.72	1'108.80	
6.2 Autogru (2.1.3.3)	ora	36.00	47.32	1'703.52	
TOTALE NOLI					2'812.32
				SOMMANO €	86'006.73
				arrotondamento €	-6.73
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	86'000.00
				u.m.	corpo

NP 11 Fornitura e posa di IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO e relative forniture elettriche secondo le specifiche di capitolato, composto da: n. 2 elettropompe elicoidali ad asse verticale da 4 mc/s cadauna (completa di tubazione di mandata e valvole di disadescamento). Quadro MT a 24 kV 12,5 kA , n. 1 trasformatore da 50 kVA, n. 1 trasformatore da 1250 kVA, quadro BT di potenza con interruttore di linea del tipo aperto e comando elettropompe mediante avviamento ad autotrasformatore , quadro BT di automazione e controllo con interfaccia con sistema paratoie motorizzate; cavi media tensione, cavi bassa tensione, quadro elettrico servizi ausiliari di centrale, impianto di messa a terra e dispersione, impianto di video controllo mediante telecamere e router di distribuzione ; impianto di rifasamento; impianto di telecontrollo interfacciabile a protocollo internazionale verso il centro operativo remoto . Tre misure di portata (una per ogni linea di intercettazione della chiavica) comprese tre misure di velocità e livello in campo; quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (POTENZIALITA' FORNITURA 8 mc/s).

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	750'000.00	750'000.00	
TOT. MATERIALI					750'000.00
				SOMMANO €	750'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			15'000.00
				SOMMANO €	750'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			112'500.00
				SOMMANO €	862'500.00
4.0 UTILI	%	10.00			86'250.00
				PARZIALE €	948'750.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	180.00	24.43	4'397.40	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	360.00	23.00	8'280.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	360.00	21.16	7'617.60	
TOTALE MANO D'OPERA					20'295.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	140.00	27.72	3'880.80	
6.2 Autogru (2.1.3.3)	ora	140.00	47.32	6'624.80	
TOTALE NOLI					10'505.60
				SOMMANO €	979'550.60
				arrotondamento €	449.40
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	980'000.00
				u.m.	corpo

NP 12 Fornitura e posa di GRIGLIATO FERMAERBE, secondo le specifiche di capitolato, in elementi piatti 100x10 mm, luce tra le lame 60 mm, costruita in pannelli elettrosaldati per una superficie indicativa di 19.60x9.15 m, in acciaio con doppia zincatura a caldo, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio con inclinazione di 20° e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	91'500.00	91'500.00	
TOT. MATERIALI					91'500.00
				SOMMANO €	91'500.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			1'830.00
				SOMMANO €	91'500.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			13'725.00
				SOMMANO €	105'225.00
4.0 UTILI	%	10.00			10'522.50
				PARZIALE €	115'747.50
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	64.00	24.43	1'563.52	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	128.00	23.00	2'944.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	128.00	21.16	2'708.48	
TOTALE MANO D'OPERA					7'216.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	40.00	27.72	1'108.80	
6.2 Autogru (2.1.3.3)	ora	40.00	47.32	1'892.80	
TOTALE NOLI					3'001.60
				SOMMANO €	125'965.10
				arrotondamento €	34.90
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	126'000.00
				u.m.	corpo

NP 13 Realizzazione dell'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, secondo le specifiche di capitolato, composto da: n. 4 pali conici in acciaio zincato L= 6 m, n. 4 armature stradali testa paio con lampade a vapori di sodio da 125 W/cad, n. 4 punti luci IP54 per esterno edificio servizi, quadri elettrici, interruttore crepuscolare, accessori e caverterie, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	12'000.00	12'000.00	
TOT. MATERIALI					12'000.00
				SOMMANO €	12'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			240.00
				SOMMANO €	12'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			1'800.00
				SOMMANO €	13'800.00
4.0 UTILI	%	10.00			1'380.00
				PARZIALE €	15'180.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	6.00	24.43	146.58	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	12.00	23.00	276.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	12.00	21.16	253.92	
TOTALE MANO D'OPERA					676.50
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	8.00	27.72	221.76	
TOTALE NOLI					221.76
				SOMMANO €	16'078.26
				arrotondamento €	-78.26
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	16'000.00
				u.m.	corpo

NP 14 Fornitura e posa in opera di n. 2 MISURATORI DI LIVELLO, secondo le specifiche di capitolato, a ultrasuoni e galleggianti di livello di sicurezza in aspirazione tipo a boccia o similare, completi di staffe per il fissaggio, accessori e caverterie, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Analisi a corpo (corpo)

ELEMENTI (riferimenti)	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M. [€]	IMPORTO [€]	
				PARZIALE	TOTALE
1.0 MATERIALI (prezzi correnti di mercato)					
1.1 Offerta ditta specializzata	corpo	1.00	15'000.00	15'000.00	
TOT. MATERIALI					15'000.00
				SOMMANO €	15'000.00
2.0 ONERI SICUREZZA	%	2.00			300.00
				SOMMANO €	15'000.00
3.0 SPESE GENERALI	%	15.00			2'250.00
				SOMMANO €	17'250.00
4.0 UTILI	%	10.00			1'725.00
				PARZIALE €	18'975.00
5.0 MANO D'OPERA					
5.1 OS (1.1.3.2)	ora	8.00	24.43	195.44	
5.2 OQ (1.1.3.3)	ora	16.00	23.00	368.00	
5.3 OC (1.1.3.4)	ora	16.00	21.16	338.56	
TOTALE MANO D'OPERA					902.00
6.0 NOLI					
6.1 Autocarro (2.1.1.6)	ora	8.00	27.72	221.76	
TOTALE NOLI					221.76
				SOMMANO €	20'098.76
				arrotondamento €	-98.76
7.0 PREZZO DI APPLICAZIONE				€	20'000.00
				u.m.	corpo