






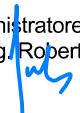




Valle Dora Energia

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO IDROELETTRICO SALBERTRAND - CHIOMONTE

VALLE DORA ENERGIA s.r.l.
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
(dott. arch. Giuseppe Garbati)

a cura di:

 ETATEC S.R.L. SOCIETA' DI INGEGNERIA STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI	prof. ing. Alessandro Paoletti 	dott. ing. Giovanni Battista Peduzzi 	dott. ing. Filippo Malinconico 
	L'Amministratore Delegato (dott. ing. Roberto Garbati) 	Il Direttore Produzione Idroelettrica (p.i. Luigi Bonifacino) 	Il Responsabile Project Management (dott. Andrea Verlucca Moreto) 

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Revisioni:	N°	Descrizione			Data
	0	EMISSIONE PER VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ V.I.A.			APRILE 2012
Numero Elaborato:	Tipologia	Commessa	Documento	Numero	Scala
	PD	442-04	AT	A.07.02	

*Progetto Definitivo di riqualificazione dell'impianto idroelettrico Salbertrand-Chiomonte***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Per il computo metrico estimativo del presente progetto definitivo, in accordo con il Committente, è stato utilizzato il Prezziario Opere Pubbliche anno 2008 della Regione Piemonte.

I prezzi non compresi nel citato elenco sono stati aggiunti e sono derivati principalmente dalla composizione di prezzi elementari del prezziario base o da analisi. Le valutazioni dei Nuovi Prezzi derivano da prezzi elementari desunti da prezziari ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. Essi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri di sicurezza (1-5%), spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

I prezzi relativi alle voci di impianti elettrici, macchine, opere meccaniche derivano dai singoli consulenti incaricati da Iren Energia S.p.A. per i temi specifici o dagli uffici tecnici di Iren Energia S.p.A.

Milano, marzo 2011

I progettisti incaricati

Prof. Ing. Alessandro Paoletti

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

Dott. Ing. Filippo Malingegno

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di accesso all'area

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			
		- per formazione accesso alla zona di derivazione 80	80,00		
		Totale m³	80,00	4,240	339,20
2	AA01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni			
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300			
		- per formazione accesso alla derivazione 112	112,00		
		Totale m³	112,00	8,620	965,44
3	AA01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni			
	005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1			
		- per formazione accesso alla zona lavori 250	250,00		
		Totale m³	250,00	8,890	2.222,50
	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
	A RIPORTARE Opere di accesso all'area Euro				3.527,14
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.527,14
	A RIPORTARE Euro				3.527,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di accesso all'area

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.527,14
4	AA02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta			
		- baracca per formazione accesso 60	60,00		
		Totale m³	60,00	9,680	580,80
	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
5	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- per formazione accesso +40,0*10,0	400,00		
		Totale Kg	400,00	1,780	712,00
	AA04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
6	010	Eseguito con 150 kg/m³			
		- per sottofondazione accesso zona derivazione 15	15,00		
		Totale m³	15,00	57,700	865,50
	AA04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .			
7	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.			
		- per formazione accesso 190	190,00		
		Totale m³	190,00	120,000	22.800,00
	A RIPORTARE Opere di accesso all'area Euro				28.485,44
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				28.485,44
	A RIPORTARE Euro				28.485,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di accesso all'area

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			28.485,44
8	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	AA04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi			
		- per formazione sottofondo accesso 15	15,00		
		Totale m³	15,00	21,000	315,00
9	010	In strutture di fondazione			
		- per formazione accesso 190	190,00		
		Totale m³	190,00	6,900	1.311,00
10	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		- per formazione accesso 11330	11.330,00		
		Totale Kg	11.330,00	1,390	15.748,70
11	AA04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per formazione accesso 570	570,00		
		Totale m²	570,00	27,100	15.447,00
12	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
	005	A lavorazione chiodata o bullonata			
		- per finiture accesso 700	700,00		
		Totale Kg	700,00	4,110	2.877,00
	A RIPORTARE Opere di accesso all'area Euro				64.184,14
	A RIPORTARE Opere di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				64.184,14
	A RIPORTARE Euro				64.184,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di accesso all'area

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			64.184,14
13	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
	AA21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.			
		- per formazione accesso alla zona derivazione 380	380,00		
		Totale m³	380,00	13,200	5.016,00
14	AA21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30			
		- per formazione accesso 170	170,00		
		Totale m²	170,00	8,210	1.395,70
15	RA02.A07	Fresatura con motocoltivatore			
	010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m			
		- per formazione accesso 3*8	24,00		
		Totale h	24,00	25,360	608,64
16	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
	005	per superfici inferiori a m² 1.000			
		- per formazione accesso 520	520,00		
		A RIPORTARE Opere di accesso all'area Euro			71.204,48
		A RIPORTARE Opere di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			71.204,48
		A RIPORTARE Euro			71.204,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di accesso all'area

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			71.204,48
		Totale m²	520,00	0,940	488,80
17	005	RA02.F12 Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni			
		...			
		- per formazione accesso 40	40,00		
		Totale m	40,00	46,380	1.855,20
18	005	RA04.D03 Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
		...			
		- per formazione accesso +165*0,25	41,25		
		Totale m³	41,25	148,570	6.128,51
19	010	RA04.V12 Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³			
		Cunetta stradale come alla voce 18.A04.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:			
		- per accesso 180	180,00		
		Totale m	180,00	23,400	4.212,00
20	WA.T01.007	ONERE DI INTERRAMENTO CAVI E PREDISPOSIZIONE CANTIERE PER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	15.000,000	15.000,00
		TOTALE Opere di accesso all'area Euro			98.888,99
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			98.888,99
		A RIPORTARE Euro			98.888,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			98.888,99
21	AA01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm			
		- per risanamento pavimento casa di guardia 7,0*6,0*0,5	21,00		
		Totale m³	21,00	5,760	120,96
22	AA01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m			
	010	Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro			
		- per risanamento pavimento casa del custode 7,0*6,0*0,5	21,00		
		Totale m³	21,00	38,400	806,40
23	AA02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottotondo da computarsi a parte			
	030	In legno			
		- pavimento interno casa di guardia piano terra 7,0*6,0	42,00		
		Totale m²	42,00	7,780	326,76
	AA07.E60	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita casseratura per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato			
	A RIPORTARE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro				1.254,12
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				100.143,11
	A RIPORTARE Euro				100.143,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			100.143,11
24	AA07.E60.005	epossidico Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari - rinforzo soletta primo piano 7*5	35,00		
		Totale m	35,00	213,000	7.455,00
25	AA11.A10 010	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a mano - per pavimento casa custode piano terra 7,0*6,0*0,5	21,00		
		Totale m³	21,00	43,600	915,60
26	AA12.B30 005	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo Per superfici di almeno m² 0,20 - formazione nuovo pavimento casa custode 7,0*6,0	42,00		
		Totale m²	42,00	42,500	1.785,00
27	AA12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 7,0*6,0	42,00		
		Totale m²	42,00	25,300	1.062,60
28	AA18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - nuova copertura passerella accesso paratronchi			
		A RIPORTARE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro			12.472,32
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			111.361,31
		A RIPORTARE Euro			111.361,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			111.361,31
		1200	1.200,00		
		Totale Kg	1.200,00	2,330	2.796,00
29	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
	010	A lavorazione saldata			
		- nuova copertura passerella accesso paratronchi 25,0*2,0*0,003*8000	1.200,00		
		Totale Kg	1.200,00	3,670	4.404,00
30	AA18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
	015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)			
		- nuova copertura passerella 1200	1.200,00		
		Totale Kg	1.200,00	0,460	552,00
31	AA20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni			
	005	Per superfici di almeno m² 4			
		- risanamento interno casa custode +3,5*(7,0+6,0+7,0+6,0)*2	182,00		
		Totale m²	182,00	2,400	436,80
32	AA20.C00	Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze			
	005	Di manufatti esterni			
		- parti metalliche opera di presa (paratronchi, ecc.) 100,0	100,00		
		Totale m²	100,00	14,800	1.480,00
	AA20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese			
		A RIPORTARE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro			22.141,12
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			121.030,11
		A RIPORTARE Euro			121.030,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			121.030,11
33	AA20.E00.005	Su soffitti e pareti interne - risanamento pareti interne casa di guardia 3,5*(7,0+6,0+7,0+6,0)*2+7,0*6,0*2	266,00		
		Totale m²	266,00	4,610	1.226,26
34	AA20.F00 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni - parti lignee a vista 80	80,00		
		Totale m²	80,00	10,200	816,00
35	AA20.G00 005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa - risanamento parti metalliche esterne 100,0	100,00		
		Totale m²	100,00	13,200	1.320,00
36	EL30.SLV.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA SERRE LA VOUTE 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	25.000,000	25.000,00
37	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico - per cablaggi e collegamenti 200	200,00		
		Totale h	200,00	26,400	5.280,00
38	FA41.B07.A.020	F.O. di canalina inox dimensione 200x75 - per cabalggi e collegamenti 200	200,00		
		Totale m	200,00	46,190	9.238,00
39	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 - per cabalggi e collegamenti 200	200,00		
		A RIPORTARE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro			65.021,38
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			163.910,37
		A RIPORTARE Euro			163.910,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			163.910,37
		Totale m	200,00	15,540	3.108,00
40	FP45.D01.A.045	telecamera ccd 2/3" a colori - per controllo opere di presa 2	2,00		
		Totale cad	2,00	2.571,920	5.143,84
41	IP02.C55 005	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. ... - pulizia canale di derivazione a monte paratoia e canale di scarico 20,0*2,0*1,0+20,0*5,0*0,4	80,00		
		Totale m³	80,00	83,230	6.658,40
42	PT1.PT1.001	REVISIONE PARATOIA RITENUTA TRAVERSA (ex PS2) e PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex PS1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	41.175,000	41.175,00
43	PT3.PT3.001	REVISIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex P1), BY PASS TRAVERSA (ex P2), BY-PASS TRAVERSA (ex P3) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	29.800,000	29.800,00
	RA01.F01	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il			
		A RIPORTARE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro			150.906,62
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			249.795,61
		A RIPORTARE Euro			249.795,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			249.795,61
44	RA01.F01.005	nuovo assetto idraulico ...			
		- paramento di monte traversa 20,0	20,00		
		Totale m³	20,00	12,340	246,80
45	RA01.G05 005	Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque profonde o trasporto presso le pubbliche discariche, del materiale asportato dal fondale di porticcioli con imbocco ristretto ...			
		- per pulizia alveo zona traversa 10,0*20,0*1,0	200,00		
		Totale m³	200,00	61,200	12.240,00
46	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE 10			
			10,00		
		Totale cad	10,00	500,000	5.000,00
47	WA.SS2.002	ONERE DI COORDINAMENTO SERVIZIO PIENA PER ALLERTA LAVORI IN ALVEO 1			
			1,00		
		Totale a corpo	1,00	30.000,000	30.000,00
TOTALE Sistemazione della zona di presa e della casa di guardia Euro					198.393,42
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					297.282,41
A RIPORTARE Euro					297.282,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			297.282,41
48	AA02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- parti di canale, sottofondi, ecc. 20,0	20,00		
		Totale m³	20,00	74,500	1.490,00
49	AA02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre			
		- zone di canale ammalorate 20*3,0+20,0*1,5*2	120,00		
		Totale m²	120,00	9,450	1.134,00
50	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- lama sfiorante, parti ammalorate, ecc. 1800	1.800,00		
		Totale Kg	1.800,00	1,780	3.204,00
	AA04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore Euro				5.828,00
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				303.110,41
	A RIPORTARE Euro				303.110,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			303.110,41
51	AA04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - per risanamento e colmatatura parti degradate del canale 20,0	20,00	120,000	2.400,00
		Totale m³	20,00		
52	AA04.F70 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro - per risanamento parti di canale ammalorate 20*30	600,00	1,200	720,00
		Totale Kg	600,00		
53	AA10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 - per risanamento canale di derivazione 120*(3,2+2,0+2,0)	864,00	55,100	47.606,40
		Totale m²	864,00		
54	AA18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata - per formazione lama sfiorante +25,0*0,3*0,01*8000+50	650,00	4,110	2.671,50
		Totale Kg	650,00		
	AA18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore Euro				59.225,90
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				356.508,31
	A RIPORTARE Euro				356.508,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			356.508,31
55	AA18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)			
		- lama sfiorante 650	650,00		
		Totale Kg	650,00	0,460	299,00
56	AA20.C05	Sabbatura eseguita su manufatti esterni			
	005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.			
		- pulizia pareti e fondo canale di derivazione 120*(3,2+3,0+3,0)	1.104,00		
		Totale m²	1.104,00	8,260	9.119,04
57	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico			
		100	100,00		
		Totale h	100,00	26,400	2.640,00
58	FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	29,130	8.739,00
59	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200			
		300	300,00		
		Totale m	300,00	15,540	4.662,00
60	PC1.PC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE (ex P4) luce 1,0x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	13.886,000	13.886,00
61	PC2.PC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE DI DERIVAZIONE (ex P5) luce 1,0x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	13.594,000	13.594,00
		A RIPORTARE Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore Euro			112.164,94
		A RIPORTARE Opere di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			409.447,35
		A RIPORTARE Euro			409.447,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			409.447,35
62	PO1.PO1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CANALE luce 3,20x3,60 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	77.867,500	77.867,50
63	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... - per risanamento canale di derivazione 120,0*(3,2*+1,5+1,5)			
			756,00		
		Totale m²	756,00	24,200	18.295,20
64	SC1.SC1.001	REVISIONE SGRIGLIATORE e GRIGLIA CANALE DI DERIVAZIONE SERRE LA VOUTE			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	27.660,000	27.660,00
65	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE			
		20	20,00		
		Totale cad	20,00	500,000	10.000,00
TOTALE Opere di adeguamento del canale di derivazione sino al dissabbiatore Euro					245.987,64
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					543.270,05
A RIPORTARE Euro					543.270,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			543.270,05
66	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- zona circostante il dissabbiatore 80,0*10,0*0,5	400,00		
		Totale m³	400,00	3,320	1.328,00
67	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm			
		- per formazione piani di lavoro ed appoggio gru, escavatori, ecc. 10*80*1,5	1.200,00		
		Totale m³	1.200,00	15,800	18.960,00
68	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	010	Con materiali in sito o provvisti dalla città			
		- per formazione di accesso dall'alveo alla zona di lavoro 10*10*3	300,00		
		Totale m³	300,00	12,500	3.750,00
69	AA02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- tratti di muri di sponda dei canali di adduzione 4*			
		A RIPORTARE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro			24.038,00
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			567.308,05
		A RIPORTARE Euro			567.308,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
70		RIPORTO Euro			567.308,05
		5,0*0,2*2,0+1,0*4,0*2,0+2*(4,0*4,*4,0/2)	80,00		
		Totale m³	80,00	152,000	12.160,00
71	AA02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
		005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- demolizione sino al piano di campagna del muro lato alveo e di parte delle strutture interne 60,0*6,0*1,0+60,0*3,0*1,0+40,0*1,0*1,0+50,0*3,2*0,4	644,00		
		Totale m³	644,00	172,000	110.768,00
72	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
		005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- rimozione tubazione metallica (tratto a monte ponte tubo) 60*960	57.600,00		
		Totale Kg	57.600,00	1,780	102.528,00
72	AA03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
		020 Del diametro di mm 200-220			
		- per formazione fondazione profonda nuovo muro dissabbiatore lato alveo 132*16	2.112,00		
		Totale m	2.112,00	102,000	215.424,00
	AA03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura,			
		A RIPORTARE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro			464.918,00
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			1.008.188,05
		A RIPORTARE Euro			1.008.188,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.008.188,05
73	AA03.B80.005	sfridi, ecc. In acciaio - armatura micropali 132,0*16,0*69,8	147.417,60		
		Totale Kg	147.417,60	1,470	216.703,87
74	AA04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - per formazione nuovo dissabbiatore 10,0*1,0*55,0+55,0*3,2*1,5+16,0*1,0*10,0+42,7*0,8*3,0+42,7*0,5*2,5+5,0*4,0*0,8+3,2*5,0*0,8+5,0*1,2*6,0+3,5*5,0*0,8+35,0*0,6*1,4	1.238,06		
		Totale m³	1.238,06	120,000	148.567,20
75	AA04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa			
	015	In strutture armate - per formazione dissabbiatore 1238,06	1.238,06		
		Totale m³	1.238,06	21,900	27.113,51
76	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K - armatura nuovo dissabbiatore 1238,06*100,0	123.806,00		
		Totale Kg	123.806,00	1,390	172.090,34
	A RIPORTARE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro				1.029.392,92
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				1.572.662,97
	A RIPORTARE Euro				1.572.662,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.572.662,97
77	AA04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	AA04.H30.005	In legname di qualunque forma			
		- formazione nuovo dissabbiatore 2*10,0*55,0+2*16,0*10,0+2*42,70*3,0+6*3,2*4,0+250,0	2.003,00		
		Totale m²	2.003,00	36,000	72.108,00
78	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata			
		- carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, parapetti 55,0*20,0+500,0	1.600,00		
		Totale Kg	1.600,00	3,460	5.536,00
79	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
		- per carpenterie, compeltamenti, ecc. 1600	1.600,00		
		Totale Kg	1.600,00	2,330	3.728,00
80	AP24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento			
	015	Della portata da q 201 a 300			
		- per rimozione tubo e parti metalliche attuali 8*3	24,00		
		Totale h	24,00	54,400	1.305,60
81	PD1.PD1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBITRICE luce 1,0x1,5 m			
	1		1,00		
		Totale cad	1,00	17.400,000	17.400,00
	A RIPORTARE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro				1.129.470,52
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					1.672.740,57
A RIPORTARE Euro					1.672.740,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
82	PD2.PD2.001	<p>RIPORTO Euro</p> <p>NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE luce 2,0x2,0 m</p> <p>1</p> <p>Totale cad</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	25.748,000	<p>1.672.740,57</p> <p>25.748,00</p>
83	005	<p>RA01.F09 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30</p> <p>...</p> <p>- sistemazione sponda destra Dora +140,0*4,0</p> <p>- consolidamento imbocco tunnel per erosione regressiva (10,0+10,0+10,0)*8,0</p> <p>- formazione canali di scarico 10,0*5,0*4,0</p> <p>Totale m³</p>	<p>560,00</p> <p>240,00</p> <p>200,00</p> <p>1.000,00</p>	73,190	73.190,00
84	005	<p>RA02.A01 Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli</p> <p>spietratore fino ad 80 HP</p> <p>- sistemazione zona circostante dissabbiatore a fine lavori 8*5</p> <p>Totale h</p>	<p>40,00</p> <p>40,00</p>	36,260	1.450,40
85	005	<p>RA02.A02 Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm</p> <p>scarificatore fino a 60 HP</p> <p>- per sistemazione terreno zona dissabbiatore +8*4</p> <p>Totale h</p>	<p>32,00</p> <p>32,00</p>	29,000	928,00
86	005	<p>RA02.A13 Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</p> <p>...</p> <p>- sistemazione terreno zona dissabbiatore +80,0*</p> <p>A RIPORTARE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro</p> <p>A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>1.230.786,92</p> <p>1.774.056,97</p> <p>1.774.056,97</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Dissabbiatore di Serre La Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.774.056,97
		20,0	1.600,00		
		Totale m²	1.600,00	0,210	336,00
87	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 - sistemazione zona dissabbiatore +80,0*20,0	1.600,00		
		Totale m²	1.600,00	0,940	1.504,00
88	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... - per finitura manufatto dissabbiatore e canale + 55,0*(3,2+3,0+3,0)+42,7*(2,5+3,0+3,0)+35,0*1,4+ 40,0	957,95		
		Totale m²	957,95	24,200	23.182,39
	TOTALE Dissabbiatore di Serre La Voute Euro				1.255.809,31
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				1.799.079,36
	A RIPORTARE Euro				1.799.079,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.799.079,36
89	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 10*40*0,3	120,00		
		Totale m³	120,00	3,320	398,40
90	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm			
		- per formazione piani di lavoro ed appoggio gru, escavatori, ecc. 10*40*3	1.200,00		
		Totale m³	1.200,00	15,800	18.960,00
91	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	010	Con materiali in sito o provvisti dalla città			
		- per formazione di accesso dall'alveo alla zona di lavoro 10*10*3	300,00		
		Totale m³	300,00	12,500	3.750,00
92	AA02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica			
	040	Muratura di calcestruzzo armato			
	A RIPORTARE Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro				23.108,40
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				1.822.187,76
	A RIPORTARE Euro				1.822.187,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.822.187,76
		- demolizione sino al piano di campagna dei delle spalle di appoggio del ponte tubo 2*2,3*4,3*6,0	118,68		
		Totale m³	118,68	299,000	35.485,32
93	AA02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- tratti di muri di sponda dei canali di adduzione e prima arcata canale 4*5,0*0,2*2,0+1,0*4,0*2,0+2*(4,0*4,*4,0/2)	80,00		
		Totale m³	80,00	152,000	12.160,00
94	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- smontaggio di incastellatura metallica tubolare per sostegno attuale ponte-tubo 1500*10+5000	20.000,00		
		Totale Kg	20.000,00	1,780	35.600,00
95	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- rimozione tubazione metallica (tratto ponte tubo tra i due appoggi) 36*960	34.560,00		
		Totale Kg	34.560,00	1,780	61.516,80
96	AA03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
	015	Del diametro di mm 150-190			
		- per formazione fondazione profonda nuove spalle			
		A RIPORTARE Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro			167.870,52
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			1.966.949,88
		A RIPORTARE Euro			1.966.949,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.966.949,88
		di appoggio ponte tubo 2*(18*21,0)	756,00		
		Totale m	756,00	91,500	69.174,00
97	AA03.B80 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio - armatura micropali di fondazione spalle ponte tubo 2*(18*21*25,9)	19.580,40		
		Totale Kg	19.580,40	1,470	28.783,19
98	AA04.B25 005	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - per formazione spalle ponte tubo 2*(5,0*2,3*4,3)	98,90		
		Totale m³	98,90	109,000	10.780,10
99	AA04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate - per formazione spalle e ripristini zona ponte tubo	98,98		
		Totale m³	98,98	21,900	2.167,66
100	AA04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B			
		A RIPORTARE Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro			278.775,47
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			2.077.854,83
		A RIPORTARE Euro			2.077.854,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.077.854,83
		44 K			
		- armatura nuove spalle ponte tubo 2*(2,3*4,3*5,0) *140	13.846,00		
		Totale Kg	13.846,00	1,390	19.245,94
101	AA04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- formazione nuove spalle ponte tubo 2*(5,0*(2,3+ 2,3+4,3+4,3))	132,00		
		Totale m²	132,00	36,000	4.752,00
102	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata			
		- carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, ecc. 1000	1.000,00		
		Totale Kg	1.000,00	3,460	3.460,00
103	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
		- per carpenterie, compeltamenti, ecc. 1000	1.000,00		
		Totale Kg	1.000,00	2,330	2.330,00
104	AP24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento			
	015	Della portata da q 201 a 300			
		- per assistenza alla fase di smontaggio incastellatura tubolare e garanzia di sicurezza di operatività 8*10	80,00		
		A RIPORTARE Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro			308.563,41
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			2.107.642,77
		A RIPORTARE Euro			2.107.642,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.107.642,77
		Totale h	80,00	54,400	4.352,00
105	AP24.L10.015	Della portata da q 201 a 300 - per varo ed assistenza alla posa nuovo ponte tubo 8*10	80,00		
		Totale h	80,00	54,400	4.352,00
106	RA02.A01 005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore fino ad 80 HP - sistemazione zona circostante ponte tubo a fine lavori +8*5	40,00		
		Totale h	40,00	36,260	1.450,40
107	RA02.A02 005	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm scarificatore fino a 60 HP - per saistemazione terreno zona pinte tubo +8*4	32,00		
		Totale h	32,00	29,000	928,00
108	RA02.A13 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ... - sistemazione terreno zona ponte tubo +40,0* 20,0	800,00		
		Totale m²	800,00	0,210	168,00
109	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 - sistemazione zona ponte tubo +40,0*20,0	800,00		
		Totale m²	800,00	0,940	752,00
	RA02.E26	Realizzazione di una gabbionata con talee			320.565,81
	A RIPORTARE	Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro			2.119.645,17
	A RIPORTARE	Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			2.119.645,17
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.119.645,17
110	RA02.E26.005	costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte con ciottolame - prosecuzione sostegno versante a tergo nuovo ponte tubo +14,0*3,0*1,5+14,0*2,0*1,5+14,0*1,0*1,5	126,00		
		Totale m³	126,00	70,930	8.937,18
111	YA08.A45	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.			
	015	ACCIAIO LAMINATO FE 510 (Per la sicurezza EURO 0,102) - per fornitura e posa in opera di nuovo ponte tubo spessore 16 mm 32*750	24.000,00		
		Totale Kg	24.000,00	2,050	49.200,00
TOTALE Ponte tubo a valle dissabbiatore Serre la Voute Euro					378.702,99
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					2.177.782,35
A RIPORTARE Euro					2.177.782,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.177.782,35
112	AA01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.			
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento			
		- per formazione fondazione nuove arcate 17*3,0*3,0*1,0	153,00		
		Totale m³	153,00	5,790	885,87
113	AA02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica			
	020	Muratura in pietra			
		- demolizione tratti di canale ad alto degrado 22*(2,9*1,2*3,0)+22*1,5+17*6,5*2,5*0,5+17*2*2,5*0,3	426,31		
		- riempimenti provvisori per contrasto 682	682,00		
		Totale m³	1.108,31	106,000	117.480,86
114	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- parti inutilizzate 10000	10.000,00		
		Totale Kg	10.000,00	1,780	17.800,00
	AA04.B27	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura			
	A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro				136.166,73
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				2.313.949,08
	A RIPORTARE Euro				2.313.949,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					MISURE
115	AA04.B27.005	RIPORTO Euro		130,000	2.313.949,08	
		a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.				
		Classe di resistenza a compressione minima C35/45				
		- per fondazione piedritti nuove arcate 17*3,5*1,8*0,3	32,13			
		Totale m³	32,13		4.176,90	
116	AA04.B62	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.		127,000	77.194,41	
		015 Classe di resistenza a compressione minima C32/40				
		- per formazione nuovi piedritti ed arcate 17*(1,2*2,5*4,2)+17*(5,0*3,14*1,0*2,5/2)+60	607,83			
		Totale m³	607,83			
117	AA04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		104,000	66.469,52	
		015 In strutture semplici armate				
		- per formazione nuove arcate e pideritti 607+17*3,5*1,8*0,3	639,13			
		Totale m³	639,13			
118	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			284.007,56	
		015 In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K				
		- per nuove arcate e pidritti (607+17*3,5*1,8*0,3)*120	76.695,60			
		A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro				
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					2.461.789,91	
A RIPORTARE Euro						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
119	AA04.F75	RIPORTO Euro			2.461.789,91
		Totale Kg	76.695,60	1,390	106.606,88
		020 Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;			
		020 Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C			
		- per risanamento arcate a basso degrado 29*(5,0*3,14*2,5/2)*25,0	14.228,13		
		- per risanamento arcate a medio degrado 13*(5,0*3,14*2,5/2)*25,0	6.378,13		
		Totale Kg	20.606,26	1,310	26.994,20
120	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
		005 In legname di qualunque forma			
		- per nuove arcate e pideritti 17*(2*3,5+2*1,8)*0,3+22*(2*1,2+2*2,5)*4,2+17*5,0*3,14*2,5/2+140,0*4*2,5	2.471,45		
		Totale m²	2.471,45	54,500	134.694,03
121	AA09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali			
		005 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.			
		- per risanamento canale tratti a basso degrado 260,0*(2,5+2*2,5)	1.950,00		
		- per risanamento canale tratti a medio degrado 120,0*(2,5+2*2,5)	900,00		
		- per risanamento canale tratti a alto degrado 140,0*(2,5+2*2,5)	1.050,00		
A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro					552.302,67
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					2.730.085,02
A RIPORTARE Euro					2.730.085,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.730.085,02
		Totale m²	3.900,00	8,760	34.164,00
122	AA09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura			
	005	Scossaline, profili, piattine			
		- per risanamento tratti a basso degrado 260*2	520,00		
		- per risanamento tratti a medio degrado 120*2	240,00		
		- per risanamento tratti a alto degrado 140*2	280,00		
		Totale m	1.040,00	6,430	6.687,20
123	AA20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti			
		- preparazione superfici tratte a basso degrado 30*(2*2*4,0*1,5+5,0*1,5*2+5,0*3,14/2*3,0)+260*(4*2,2+2,5)	4.814,50		
		- preparazione superfici a medio degrado 13*(2*2*4,0*1,5+5,0*1,5*2+5,0*3,14/2*3,0)+120*(4*2,2+2,5)	2.169,15		
		Totale m²	6.983,65	2,700	18.855,86
124	AP10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere			
	020	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5			
		- per zone canale a basso degrado +260*(2,5+2*2,5)	1.950,00		
		- per zone canale a medio degrado +120*(2,5+2*2,5)	900,00		
		- per zone canale a alto degrado +140*(2,5+2*2,5)	1.050,00		
		Totale m²	3.900,00	10,300	40.170,00
	AP10.F60	Scossaline perimetrali per rifinitura			652.179,73
	A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro				2.829.962,08
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				2.829.962,08
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.829.962,08
125	AP10.F60.005	impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata - per risanamento canale tratti a basso degrado 260*2 - per risanamento canale tratti a medio degrado 120*2 - per risanamento canale tratti a alto degrado 140* 2	520,00 240,00 280,00		
		Totale m	1.040,00	4,880	5.075,20
126	AP13.L80 005	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati Nei tipi circolari - ribassate - policentriche - per risanamento tratti a medio degrado +13*(2,0+1,4+2,0)*0,05*8000	 28.080,00		
		Totale Kg	28.080,00	2,070	58.125,60
127	AP24.C75 005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 60*8	 480,00		
		Totale h	480,00	43,500	20.880,00
128	NP05.A35 005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 - per alloggiamento cavi segnale 800,0*3	 2.400,00		
		Totale m	2.400,00	3,510	8.424,00
129	PC3.PC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE A MONTE SFIORATORE DI IMBOCCO A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro A RIPORTARE Euro			744.684,53 2.922.466,88 2.922.466,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.922.466,88
		luce 1,0x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	14.144,000	14.144,00
130	PC4.PC4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE AD IMBOCCO SIFONE luce 1,0x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	13.878,000	13.878,00
	RA01.B01	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.			
131	005	...			
		- trovante sotto arcata valletto 50	50,00		
		Totale m³	50,00	60,200	3.010,00
	RA01.D23	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.			
132	005	...			
		- risanamento arcate a basso degrado (primo strato) 29*(5,0*3,14*2,5/2)	569,13		
		- risanamento arcate a basso degrado (secondo strato) 29*(5,0*3,14*2,5/2)	569,13		
		- risanamento arcate a medio degrado (primo strato) 13*(5,0*3,14*2,5/2)	255,13		
		- risanamento arcate a medio degrado (secondo strato) 13*(5,0*3,14*2,5/2)	255,13		
		Totale m²	1.648,52	38,250	63.055,89
	RA01.F09	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800			
		A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro			838.772,42
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.016.554,77
		A RIPORTARE Euro			3.016.554,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.016.554,77
133	RA01.F09.005	... compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 - per consolidamento spalle arcate su impluvi 5,0* 2,0*40,0	400,00		
		Totale m³	400,00	73,190	29.276,00
134	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
	010	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 - zona interessate dai lavori 600,0*15,0	9.000,00		
		Totale m²	9.000,00	0,720	6.480,00
135	RA02.E26	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
	010	con pietrame - per contrasto arcate in demolizione 10*(6,5*4,2* 2,5)	682,50		
		Totale m³	682,50	94,980	64.823,85
136	RA04.D03	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	005	... - per rifacimento faccia a vista arcate 17*20,0*0,5	170,00		
		A RIPORTARE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro			939.352,27
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.117.134,62
		A RIPORTARE Euro			3.117.134,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.117.134,62
		Totale m³	170,00	148,570	25.256,90
137	YA07.A50	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.			
	010	PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00 (Per la sicurezza EURO 1,43) - per risanamento tratti a medio degrado +13*(5,0*3,14*2,5/2)	255,13		
		Totale m²	255,13	28,580	7.291,62
138	YA10.A35	TOMBINI E PONTICELLI IN C.A. RBK > 30. Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F 44 k in quantità non inferiore a kg 100/m³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.			
	015	ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO (Per la sicurezza EURO 32,44) - formazione guado provvisorio su valletto 10	10,00		
		Totale m	10,00	648,700	6.487,00
TOTALE Canale di derivazione a cielo aperto sino al sifone Euro					978.387,79
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					3.156.170,14
A RIPORTARE Euro					3.156.170,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di manutenzione sifone Dora Riparia

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.156.170,14
139	AA10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale			
		005 Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
		- parti modeste opere civili di sostegno 10*2,0	20,00		
		Totale m ²	20,00	55,100	1.102,00
140	AA20.C05	Sabbatura eseguita su manufatti esterni			
		005 Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.			
		- per pulizia parte tubazioni metalliche sifone 150,0*1,5*3,14	706,50		
		Totale m ²	706,50	8,260	5.835,69
141	AA20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria			
		005 A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ²			
		- risanamento e protezione sifone 150,0*1,5*3,14	706,50		
		Totale m ²	706,50	22,500	15.896,25
142	GC2.GC2.002	NUOVA INSTALLAZIONE GRIGLIA DI SICUREZZA IMBOCCO SIFONE			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	16.070,000	16.070,00
	IP02.C55	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo			
		A RIPORTARE Opere di manutenzione sifone Dora Riparia Euro			38.903,94
		A RIPORTARE Opere di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.195.074,08
		A RIPORTARE Euro			3.195.074,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Opere di manutenzione sifone Dora Riparia

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.195.074,08
		delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.			
143	IP02.C55.005	...			
		- da parte inferioe manufatto sifone +50,0*1,5* 1,5*3,14/4/2	44,16		
		Totale m³	44,16	83,230	3.675,44
TOTALE Opere di manutenzione sifone Dora Riparia Euro					42.579,38
A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro					3.198.749,52
A RIPORTARE Euro					3.198.749,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione da sifone a rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.198.749,52
144	AA03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.			
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10			
		- per risanamento galleria 30,0*2,0	60,00		
		Totale m ²	60,00	3,880	232,80
145	AA04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m ³ , accelerante di presa a base di silicati di sodio			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per risanamento galleria 30,0*2,0*0,25	15,00		
		Totale m ³	15,00	152,000	2.280,00
146	AA10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
		- per fondo galleria zona scarico +10,0*1,5+100,0*2*0,5	115,00		
		Totale m ²	115,00	71,500	8.222,50
	A RIPORTARE Canale di derivazione da sifone a rio Pontè Euro				10.735,30
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.209.484,82
	A RIPORTARE Euro				3.209.484,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione da sifone a rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.209.484,82
147	AP13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati			
	AP13.L80.005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche			
		- per risanamento galleria +30,0*(2,0+1,4+2,0)* 0,01*8000	12.960,00		
		Totale Kg	12.960,00	2,070	26.827,20
148	HP03.P.08	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.			
	005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.			
		- pulizia zone ribassate canale di adduzione 40,0	40,00		
		Totale m³	40,00	77,690	3.107,60
149	NP05.A35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna			
	005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 +600*3	1.800,00		
		Totale m	1.800,00	3,510	6.318,00
		A RIPORTARE Canale di derivazione da sifone a rio Pontè Euro			46.988,10
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.245.737,62
		A RIPORTARE Euro			3.245.737,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione da sifone a rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.245.737,62
150	RA01.A02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti			
	RA01.A02.005	...			
		- per risanamento galleria 20,0*0,5*1,5	15,00		
		Totale m³	15,00	105,850	1.587,75
151	RA01.D23	Esecuzione di "gunita" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.			
	005	...			
		- per risanamento galleria 20,0*(2,0+1,4+2,0)	108,00		
		Totale m²	108,00	38,250	4.131,00
152	RA04.H03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:			
	005	...			
		- per risanamento galleria 10,0*(1,4+0,5+0,5)	24,00		
		Totale m²	24,00	24,200	580,80
153	YA07.A50	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.			
	005	PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89)			
	A RIPORTARE Canale di derivazione da sifone a rio Pontè Euro				53.287,65
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.252.037,17
		A RIPORTARE Euro			3.252.037,17

Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Canale di derivazione da sifone a rio Pontè

- 41 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.254.920,77
154	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 100,0*15,0*0,3	450,00		
		Totale m³	450,00	3,320	1.494,00
155	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm			
		- per formazione piani di lavoro ed appoggio 100,0*20,0*1,5	3.000,00		
		Totale m³	3.000,00	15,800	47.400,00
156	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	010	Con materiali in sito o provvisti dalla città			
		- accesso alla zona dello sfioratore +60,0*4,0*2,5	600,00		
		Totale m³	600,00	12,500	7.500,00
157	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta			
		A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro			56.394,00
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.311.314,77
		A RIPORTARE Euro			3.311.314,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.311.314,77
		- demolizione cabina alloggiamento idrometro ad imbocco galleria al Galambra 2,0*1,8*2,5	9,00		
		Totale m³	9,00	9,680	87,12
158	AA02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- rimozione dello sfioratore, di parte del canale di scarico e della sponda di valle del manufatto + 35,80*0,80*2,5+35,80*2,5*0,70+35,80*0,80*1,50+ 35,80*0,40*2,0+35,80*0,50*2,5+34,0*0,85*2,0	308,40		
		Totale m³	308,40	172,000	53.044,80
159	AA02.A70 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In latero - cemento			
		- solaio copertura casa di alloggiamento paratoia di scarico galleria 4,0*5,0	20,00		
		Totale m²	20,00	29,800	596,00
160	AA02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisoriale metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- rimozione lama sfiorante, gargami paratoia esclusione galleria a Galambra, sostegni coperture canale, ecc. 4000	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	1,780	7.120,00
	AA02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di			117.241,92
	A RIPORTARE	Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro			3.372.162,69
	A RIPORTARE	Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.372.162,69
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.372.162,69
161	AA02.F10.005	qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. - rimozione di recinzione e barriere per accesso da strada a zona lavoro 20,0	20,00		
		Totale m	20,00	15,200	304,00
162	AA04.B25	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).			
	020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 - per formazione nuovo sfioratore e canale di scarico delle portate al rio Pontè 35,80*0,50*2,15+35,80*0,3*1,65+35,80*0,80*1,30+35,80*0,80*2,5+35,80*0,80*2,40+2,50*2,40*0,80+34,0*((2,5+1,25)/2)*0,80+34,0*0,80*1,50	330,37		
		Totale m³	330,37	125,000	41.296,25
163	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	020	In strutture armate - per formazione nuovo sfioro e canale di scarico	330,37		
		Totale m³	330,37	29,800	9.845,03
164	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro			168.687,20
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.423.607,97
		A RIPORTARE Euro			3.423.607,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.423.607,97
		- armatura nuove edificazioni sfioro e canale di scarico +330,0*100,0	33.000,00		
		Totale Kg	33.000,00	1,390	45.870,00
165	AA04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
		- per aggrappo tra vecchie e nuove superfici 4000	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	1,200	4.800,00
166	AA04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- formazione nuovo sfioro e canale di scarico + 35,8*2,15+35,8*2*1,30+2,5*2*2+(35,8+34,0)*2*2,40	515,09		
		Totale m²	515,09	36,000	18.543,24
167	AA05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo collaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
	005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite			
		- per risanamento e ricucitura strutture nuove e strutture in essere con garanzia di tenuta idraulica 35,8+34,0+5,0+5,0+35,8	115,60		
		Totale m	115,60	58,400	6.751,04
	AA07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente			
	A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				244.651,48
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.499.572,25
	A RIPORTARE Euro				3.499.572,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.499.572,25
168	AA07.E10.005	<p>nellareincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinare la continuit� strutturale, nella successiva iniezione, nei giunti, dimalta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria</p> <p>Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi</p> <p>- per risanamento tratto di galleria di scarico al Pont� e tratto di galleria di derivazione dallo scarico allo sfioratore +16,0*(1,2*3,14/2)+30,0*(1,65*3,14/2)</p>	107,86		
		Totale m ²	107,86	68,800	7.420,77
169	AA07.F70	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm ²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.			
	020	Spessore soletta 15,5 cm			
		- per formazione di nuova copertura casa di alloggiamento paratoia di scarico al Pont� (amovibile) 4,0*5,0	20,00		
		Totale m ²	20,00	79,600	1.592,00
170	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata			
		- carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, profilati, ecc. 1500	1.500,00		
		Totale Kg	1.500,00	3,460	5.190,00
171	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata,			
		A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pont� Euro			258.854,25
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pont� Euro			3.513.775,02
		A RIPORTARE Euro			3.513.775,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.513.775,02
		chiodata o bullonata			
		- per carpenterie, completamenti, finiture, ecc. 1500	1.500,00		
		Totale Kg	1.500,00	2,330	3.495,00
172	GA01.A.02 Strade 005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150*1,0*1,5	225,00		
		Totale m³	225,00	13,230	2.976,75
173	GA01.B.01 Materiali scavo 005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150*1,0*1,5	225,00		
		Totale m³	225,00	6,020	1.354,50
174	GA01.D.02 Camere 015	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2*6,0	12,00		
		Totale cad	12,00	90,270	1.083,24
	A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				267.763,74
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.522.684,51
	A RIPORTARE Euro				3.522.684,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.522.684,51
175	GA01.D.02.030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	120,360	240,72
176	035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	24,070	48,14
177	GA01.E.01	Chiusini			
	015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	24,070	48,14
178	GA01.F.01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;			
	035	per tubi DN 300			
		- per regimazione acque di drenaggio galleria stradale 150	150,00		
		Totale m	150,00	19,260	2.889,00
		A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro			270.989,74
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.525.910,51
		A RIPORTARE Euro			3.525.910,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.525.910,51
179	GA01.M.01	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			
	GA01.M.01.035	per DN 300			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 25	25,00		
		Totale cad	25,00	97,480	2.437,00
180	GA01.N.03	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;			
	025	per DN 300			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	109,530	219,06
181	GA01.Q.02	Posa			
	005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 600	600,00		
		Totale Kg	600,00	0,600	360,00
182	GA01.T.05	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.			
	005	...			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150*2	300,00		
		Totale m²	300,00	5,000	1.500,00
	A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				275.505,80
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.530.426,57
	A RIPORTARE Euro				3.530.426,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.530.426,57
183	GP01.B.02	Camere			
	GP01.B.02.045	base in cls armato, C2, per camera; misura 260x200 cm			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	90,000	180,00
184	050	anello in cls armato, C3, per camera; misura 260x200 cm			
		- per regimazione acque di drenaggio galleria stradale 4	4,00		
		Totale cad	4,00	180,000	720,00
185	055	soletta in cls armato, S1, per camera, con botola; misura 260x200 cm			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	278,400	556,80
186	GP01.C.05	Chiusini			
	005	chiusini di ghisa sferoidale			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2*130	260,00		
		Totale Kg	260,00	1,800	468,00
187	GP01.D.02	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;			
	040	per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300			
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150	150,00		
		Totale m	150,00	71,600	10.740,00
	GP01.I.03	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in			
	A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				288.170,60
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.543.091,37
	A RIPORTARE Euro				3.543.091,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.543.091,37
188	GP01.I.03.005	acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 300 - per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00		
		Totale cad	2,00	1.492,330	2.984,66
189	GP01.P.01	Pezzi speciali			
	010	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 175 a 300 - per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 600	600,00		
		Totale Kg	600,00	4,810	2.886,00
190	NP07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro 005 fino a cm 25 di spessore - per innesto acque di drenaggio gallerie stradali 3	3,00		
		Totale cad	3,00	31,910	95,73
191	PC5.PC5.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO GALLERIA AL PONTE' luce 0,5x0,5 m 1	1,00		
		Totale cad	1,00	9.819,000	9.819,00
192	PC6.PC6.001	MANUTENZIONE PANCONI IMBOCCO GALLERIA AL PONTE' 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	11.460,000	11.460,00
	RA01.B04	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di			
	A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				315.415,99
	A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.570.336,76
	A RIPORTARE Euro				3.570.336,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.570.336,76
193	RA01.B04.005	... materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali - sistemazione rio Pontè in zona opera di presa e canale di scarico 10*20+30*8	440,00		
		Totale m²	440,00	3,330	1.465,20
194	RA01.E14	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: 005 con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti - rivestimento e rinforzo opera di presa rio Pontè 10*0,5*0,6+10*1,5*0,3	7,50		
		Totale m³	7,50	248,380	1.862,85
195	RA02.A01	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli 005 spietratore fino ad 80 HP - per sistemazione area zona sfioratore e canale scarico 2*8	16,00		
		Totale h	16,00	36,260	580,16
196	RA02.A02	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm 005 scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione area sfioratore e canale scarico 2*8	16,00		
		A RIPORTARE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro			319.324,20
		A RIPORTARE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro			3.574.244,97
		A RIPORTARE Euro			3.574.244,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè
Sistemazione sfioratore al rio Pontè**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.574.244,97
		Totale h	16,00	29,000	464,00
197	RA02.A13 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ...			
		- per sistemazione area sfioratore e canale scarico 150*5	750,00		
		Totale m²	750,00	0,210	157,50
198	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000			
		- per sistemazione area sfioratore e canale scarico 150*5	750,00		
		Totale m²	750,00	0,940	705,00
199	RA04.D01 005	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per muri di altezza fino a m 1,50			
		- per rivestimento esterno muro nuovo canale di scarico +(35,8+34,0)*0,5	34,90		
		Totale m³	34,90	132,060	4.608,89
200	RA04.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: ...			
		- per lisciatura sezioni canale di adduzione 35,8*(2,15+1,65+1,3)	182,58		
		Totale m²	182,58	15,850	2.893,89
	TOTALE Sistemazione sfioratore al rio Pontè Euro				328.153,48
	TOTALE Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè Euro				3.583.074,25
	A RIPORTARE Euro				3.583.074,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.583.074,25
201	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	005	Con materiale provvisto dalla ditta			
		- per formazione accessi alle zone di lavoro in galleria 20,0*4,0*2,0	160,00		
		Totale m³	160,00	16,800	2.688,00
202	AA03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.			
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10			
		- per risanamento galleria 150,0*4,0	600,00		
		Totale m²	600,00	3,880	2.328,00
203	AA04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m³, accelerante di presa a base di silicati di sodio			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per risanamento galleria 150,0*4,0*0,25	150,00		
		Totale m³	150,00	152,000	22.800,00
	AA10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia,			
	A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra Euro				27.816,00
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				27.816,00
	A RIPORTARE Euro				3.610.890,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.610.890,25
204	AA10.E20.005	trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
		Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
		- per fondo galleria derivazione +150,0*1,5+100,0*2*0,5	325,00		
		Totale m²	325,00	71,500	23.237,50
205	AP12.M10	Rete tipo moscarola			
	005	Di nylon			
		- per risanamento galleria 150,0*2,0*20	6.000,00		
		Totale Kg	6.000,00	1,040	6.240,00
206	AP13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati			
	005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche			
		- per risanamento galleria +100,0*(2,0+1,8+2,0)*0,01*8000	46.400,00		
		Totale Kg	46.400,00	2,070	96.048,00
207	NP05.A35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantire la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna			
	005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63			
		1500*3	4.500,00		
		Totale m	4.500,00	3,510	15.795,00
	RA01.A02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti,			
		A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra Euro			169.136,50
		A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro			169.136,50
		A RIPORTARE Euro			3.752.210,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.752.210,75
208	RA01.A02.005	... compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti - per risanamento galleria 50,0*0,5*1,5	37,50		
		Totale m³	37,50	105,850	3.969,38
209	RA01.B11	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09			
	005	Fino a metri 2 di profondati - per sagomatura zone ammalorate galleria 150,0* 2,0	300,00		
		Totale m³	300,00	83,130	24.939,00
210	RA01.B15	Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento			
	005	... - per sagomatura zone ammalorate galleria 150,0* 1,5	225,00		
		Totale m³	225,00	88,730	19.964,25
211	RA01.D23	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.			
	005	... - per risanamento galleria 50,0*(2,0+1,8+2,0)	290,00		
		Totale m²	290,00	38,250	11.092,50
	RA04.H03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni			
	A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra Euro				229.101,63
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				229.101,63
	A RIPORTARE Euro				3.812.175,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.812.175,88
212	RA04.H03.005	onere: ... - per risanamento galleria 50,0*(1,4+0,5+0,5)	120,00		
		Totale m²	120,00	24,200	2.904,00
213	WA.SS5.001	60	60,00		
		Totale gg	60,00	400,000	24.000,00
214	YA07.A50 005	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante. PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89) - per consolidamento localizzato volta e piedritti galleria di derivazione 100,0*(2,0+1,8+2,0)	580,00		
		Totale m²	580,00	17,800	10.324,00
TOTALE Opere di manutenzione galleria da Pontè a Galambra Euro					266.329,63
A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro					266.329,63
A RIPORTARE Euro					3.849.403,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.849.403,88
215	AA02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre			
		- per preparazione superfici risanamento ponte canale Galambra 34,6*(1,6+1,9+1,9)	186,84		
		Totale m²	186,84	9,450	1.765,64
216	AA04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
	005	...			
		- per risanamento ponte canale Galambra 34,6*(1,9+1,9+1,6)	186,84		
		Totale m²	186,84	11,800	2.204,71
217	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per formazione sagomature galleria 2*(2,0*3,0)+1,9*3,0+1,9*2,2+2*1,0*3,0+12	39,88		
		Totale m²	39,88	54,500	2.173,46
218	AA18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione			
	005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra Euro				6.143,81
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				272.473,44
	A RIPORTARE Euro				3.855.547,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.855.547,69
		- per formazione botola di accesso al ponte canale 1,0*1,0*0,01*8000*1,2	96,00		
		Totale Kg	96,00	7,100	681,60
219	AP12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon			
		- per risanamento ponte canale Galambra 34,6* 15*(1,6+1,9+1,9)	2.802,60		
		Totale Kg	2.802,60	1,040	2.914,70
220	LIV.LIV.GA	FORNITURA ED INSTALLAZIONE (COMPRESO CABLAGGIO) DEL MISURATORE DI LIVELLO SU CANALE A RIO GALAMBRA			
	1		1,00		
		Totale a corpo	1,00	20.000,000	20.000,00
221	RA01.A02 005	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti ...			
		- botola accesso alla galleria e protezioni a tergo 3,0	3,00		
		Totale m³	3,00	105,850	317,55
222	RA01.B15 005	Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento ...			
		- per sagomature, cavidotti, tubazioni di servizio, ecc. 10,0	10,00		
		Totale m³	10,00	88,730	887,30
	RA02.F09	Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra Euro				30.944,96
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				297.274,59
	A RIPORTARE Euro				3.880.348,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.880.348,84
223	RA02.F09.010	terreno di qualsiasi natura e consistenza in caso di ripristino o sistemazione - per accesso a zona ponte canale Galambra 50	50,00		
		Totale m	50,00	4,190	209,50
224	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... - per risanamento superficie ponte canale (fondo e sponde) 34,6*(1,60+1,90+1,90)	186,84		
		Totale m²	186,84	24,200	4.521,53
225	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE 15	15,00		
		Totale cad	15,00	500,000	7.500,00
TOTALE Opere di adeguamento e manutenzione ponte canale del rio Galambra Euro					43.175,99
A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro					309.505,62
A RIPORTARE Euro					3.892.579,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.892.579,87
226	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	005	Con materiale provvisto dalla ditta			
		- per formazione accesso alle zone di lavoro 20*4,0*2,0	160,00		
		Totale m³	160,00	16,800	2.688,00
227	AA03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.			
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10			
		- per risanamento galleria 300,0*4,0	1.200,00		
		Totale m²	1.200,00	3,880	4.656,00
228	AA04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m³, accelerante di presa a base di silicati di sodio			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per risanamento galleria 300,0*4,0*0,25	300,00		
		Totale m³	300,00	152,000	45.600,00
	AA10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia,			
	A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat Euro				52.944,00
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				362.449,62
	A RIPORTARE Euro				3.945.523,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.945.523,87
229	AA10.E20.005	trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
		Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
		- per fondo galleria derivazione +300,0*1,5+100,0*2*0,5	550,00		
		Totale m²	550,00	71,500	39.325,00
230	AP12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon			
		- per risanamento galleria 300,0*2,0*20	12.000,00		
		Totale Kg	12.000,00	1,040	12.480,00
231	AP13.L80 005	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati Nei tipi circolari - ribassate - policentriche			
		- per risanamento galleria +300,0*(2,0+1,8+2,0)*0,01*8000	139.200,00		
		Totale Kg	139.200,00	2,070	288.144,00
232	NP05.A35 005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantire la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63			
		5500*3	16.500,00		
		Totale m	16.500,00	3,510	57.915,00
	RA01.A02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti,			
		A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat Euro			450.808,00
		A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro			760.313,62
		A RIPORTARE Euro			4.343.387,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.343.387,87
233	RA01.A02.005	... compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti - per risanamento galleria 200,0*0,5*1,5	150,00		
		Totale m³	150,00	105,850	15.877,50
234	RA01.B11 005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09 Fino a metri 2 di profondati - per sagomatura zone ammalorate galleria 300,0*2,0	600,00		
		Totale m³	600,00	83,130	49.878,00
235	RA01.B15 005	Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento ... - per sagomatura zone ammalorate galleria 300,0*1,0*(2,0+1,8+2,0)	1.740,00		
		Totale m³	1.740,00	88,730	154.390,20
236	RA01.D23 005	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc. ... - per risanamento galleria 200,0*(2,0+1,8+2,0)	1.160,00		
		Totale m²	1.160,00	38,250	44.370,00
	RA04.H03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni			715.323,70
	A RIPORTARE Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat Euro				1.024.829,32
	A RIPORTARE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro				4.607.903,57
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat
Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.607.903,57
237	RA04.H03.005	onere: ... - per risanamento galleria 100,0*(1,4+0,5+0,5)	240,00		
		Totale m²	240,00	24,200	5.808,00
238	WA.SS5.001	60	60,00		
		Totale gg	60,00	400,000	24.000,00
239	YA07.A50 005	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante. PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89) - per consolidamento localizzato volta e piedritti galleria di derivazione 300,0*(2,0+1,8+2,0)	1.740,00		
		Totale m²	1.740,00	17,800	30.972,00
TOTALE Opere di manutenzione galleria da Galambra a Ramat Euro					776.103,70
TOTALE Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat Euro					1.085.609,32
A RIPORTARE Euro					4.668.683,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di accesso alla zona Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.668.683,57
240	AA01.A05 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm - per allargamento accesso alla zona ponte tubo 150*2,5*0,2	75,00		
		Totale m³	75,00	4,240	318,00
241	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico 80	80,00		
		Totale h	80,00	26,400	2.112,00
242	FP41.A02.D.050	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 - predisposizioni per collegamento a cabina MT 300,0*3,0	900,00		
		Totale m	900,00	8,880	7.992,00
243	LP09.A01 035	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza 5	5,00		
		Totale cad	5,00	658,920	3.294,60
	RA01.E01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un			
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona Galambra Euro				13.716,60
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				13.716,60
	A RIPORTARE Euro				4.682.400,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di accesso alla zona Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.682.400,17
244	RA01.E01.005	... modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati - pr adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150,0*2,5*0,4	150,00		
		Totale m³	150,00	14,670	2.200,50
245	RA01.E14	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: 005 con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti - per allargamento ed adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0*1,5*1,0	150,00		
		Totale m³	150,00	248,380	37.257,00
246	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina 005 per superfici inferiori a m² 1.000 - sistemazione aree 500	500,00		
		Totale m²	500,00	0,940	470,00
	RA02.D05	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, A RIPORTARE Opere di accesso alla zona Galambra Euro A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro			53.644,10 53.644,10 4.722.327,67
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di accesso alla zona Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.722.327,67
247	RA02.D05.005	... poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. - per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150/20*3,0	22,50		
		Totale m	22,50	34,140	768,15
248	RA02.E01	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo			
	005	... - per sostegno terreno sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00		
		Totale m	100,00	37,340	3.734,00
249	RA02.F09	Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza			
	005	comprese piccole opere d'arte ove necessario - per allargamento e consolidamento sentiero di accesso a opera di presa rio Galambra 150	150,00		
		Totale m	150,00	5,300	795,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona Galambra Euro				58.941,25
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				58.941,25
	A RIPORTARE Euro				4.727.624,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di accesso alla zona Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.727.624,82
	RA02.F12	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni			
250	RA02.F12.005	...			
		- per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150,0	150,00		
		Totale m	150,00	46,380	6.957,00
251	WA03.C01.005	FORMAZIONE DI CABINA DI TRASFORMAZIONE PER ALIMENTAZIONE ZONA GALAMBRA misure minime 2,5x3,0x4,0 completa di basamento, pavimentazione, impermeabilizzazione, rivestimento in pietrame esterno, psaccavi e cavidotti interni, pozzetti, ecc. il tutto conforme alle specifiche previste da Iride Energia S.p.A.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	30.000,000	30.000,00
TOTALE Opere di accesso alla zona Galambra Euro					95.898,25
A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro					95.898,25
A RIPORTARE Euro					4.764.581,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.764.581,82
252	AA02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - per risagomatura parti di montaggio paratoie e griglie, gargami, soglie, ecc. 20,0	20,00		
		Totale m³	20,00	172,000	3.440,00
253	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - rimozione di griglia di protezione accesso alla galleria e parti metalliche non più necessarie 2500	2.500,00		
		Totale Kg	2.500,00	1,780	4.450,00
254	AA04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
	010	A mano - per formazione nuovo disabbatore, modifica opera di presa, ecc. +2,0*1,0*14,0+1,70*0,3*14,0+2,0*1,5*14,0+0,80*0,80*50,0+28,0*0,30*0,40+4*0,30*0,30*0,6+10,0*5,0*0,30+2,30*5,0*0,30+10,0*5,0*0,30+80,0	226,17		
		Totale m³	226,17	163,000	36.865,71
255	AA04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
	015	In strutture semplici armate - per modifica opera di presa, dissabbatore, ecc. 226,17	226,17		
		Totale m³	226,17	104,000	23.521,68
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				68.277,39
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				164.175,64
	A RIPORTARE Euro				4.832.859,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.832.859,21
256	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	AA04.F00.015	In acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		- per modifica opera di presa, dissabbiatore, ecc. 226,17*120	27.140,40		
		Totale Kg	27.140,40	1,390	37.725,16
257	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per formazione nuovo fondo dissabbiatore, sopralzo fronte opera di presa e nuovo imbocco galleria di derivazione 30,0*(1,30+1,20+1,40+1,30+1,20)+2,0*0,5+5,0*(1,7+1,7+1,7)+2,10*4*14,0+1,50*40,0*4+10,0*5,0+2,0*3,20*2+40,0	678,90		
		Totale m²	678,90	54,500	37.000,05
258	AA05.C20	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia			
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1			
		- per rivestimenti superfici di sfioro 20,0*0,70	14,00		
		Totale m²	14,00	212,000	2.968,00
259	AA10.B30	Intonaco liscio di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia			
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso:			
		- per lavorazione dissabbiatore +40,0*(1,7+1,4+1,7)	192,00		
		Totale m²	192,00	20,300	3.897,60
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				149.868,20
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				245.766,45
	A RIPORTARE Euro				4.914.450,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.914.450,02
	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
260	AA18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata - per formazione accessi, scalette, gargami di paratoie, ecc. 4000	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	3,460	13.840,00
261	010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata - per formazione bionari per cestello grigliatura 120*2*20	4.800,00		
		Totale Kg	4.800,00	3,960	19.008,00
262	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - per formazione accessi, scalette, gargami, ecc. 4000	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	2,330	9.320,00
263	AA18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione			
	005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, - per copertura nuovo dissabbiatore rio Galambra e zona presa 19,0*(1,4*50)	1.330,00		
		Totale Kg	1.330,00	7,100	9.443,00
	AA18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				201.479,20
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				297.377,45
	A RIPORTARE Euro				4.966.061,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.966.061,02
264	AA18.G00.005	<p>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</p> <p>- per formazione copertura nuovo dissabbiatore rio Galambra +19,0*(1,4*50)</p>	1.330,00		
		Totale Kg	1.330,00	0,850	1.130,50
265	010	<p>Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate</p> <p>- per formazione accessi, scalette, gargami di paratoie, ecc. 4000</p>	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	0,630	2.520,00
266	EL01.C16.005	<p>ITEM Cabina Galambra - impianto Salbertrand - Chiomonte</p> <p>1</p>	1,00		
		Totale a corpo	1,00	30.000,000	30.000,00
267	EL20.GAL.001	<p>PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA GALAMBRA</p> <p>1</p>	1,00		
		Totale a corpo	1,00	25.000,000	25.000,00
268	FA36.A01.A.010	<p>manodopera: operaio elettrico</p> <p>100</p>	100,00		
		Totale h	100,00	26,400	2.640,00
269	FP41.B07.A.020	<p>canalina inox dimensione 200x75</p> <p>100</p>	100,00		
		Totale m	100,00	29,130	2.913,00
270	FP41.B07.B.020	<p>coperchio per canalina inox larghezza 200</p> <p>A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro</p> <p>A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>265.682,70</p> <p>361.580,95</p> <p>5.030.264,52</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.030.264,52
		100	100,00		
		Totale m	100,00	15,540	1.554,00
271	FP45.D01.A.045	telecamera ccd 2/3" a colori			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	2.571,920	5.143,84
272	GP1.GP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE IMPIANTO DI SGRIGLIATURA SU PRESA RIO GALAMBRA			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	76.500,000	76.500,00
273	PP01.B.01	B - 01 Posa binari - deviatori - incroci.			
	005	Posa binario in retta o curva. Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m e tiranti posati sull'armamento in legno a 1.80 m posato secondo le prescrizioni del Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-01 - per formazione guida cestello recupero grigliato da opera di presa a ponte canale 120*2	240,00		
		Totale m	240,00	42,050	10.092,00
274	PP1.PP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI PRESA GALAMBRA luce 1,40x2,55 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	11.783,000	11.783,00
275	PP1.PP1.006	F.P.O DI IMPIANTO OLEOELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO PARATOIE AL RIO GALAMBRA			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	51.000,000	51.000,00
276	PP1.PP1.007	TRASPORTO E MONTAGGIO IN OPERA PARATOIE E IMPIANTO DI SGRIGLIATURA			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				421.755,54
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				517.653,79
	A RIPORTARE Euro				5.186.337,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.186.337,36
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	84.100,000	84.100,00
277	PP2.PP2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO TRAVERSA DI PRESA GALAMBRA luce 1,15x1,85 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	10.000,000	10.000,00
278	PP3.PP3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE GALAMBRA luce 0,75x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	6.212,000	6.212,00
279	PP4.PP4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA RILASCIO DMV GALAMBRA luce 0,20x0,20 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	2.145,600	2.145,60
280	PP5.PP5.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI REGOLAZIONE E SICUREZA IMBOCCO GALLERIA GALAMBRA luce 1,40x2,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	11.929,500	11.929,50
281	RA01.A02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti			
	005	...			
		- per pulizia versante soprastante le opere 100	100,00		
		Totale m³	100,00	105,850	10.585,00
	RA01.B11	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				546.727,64
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				642.625,89
	A RIPORTARE Euro				5.311.309,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.311.309,46
282	RA01.B11.005	Fino a metri 2 di profundati			
		- per abbassamento fondo dissabbiatore presa Galambra +28,0*1,4*5,0	196,00		
		Totale m³	196,00	83,130	16.293,48
283	RA01.B15 005	Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento ...			
		- per abbassamento fondo dissabbiatore presa Galambra +28,0*1,4*5,0	196,00		
		Totale m³	196,00	88,730	17.391,08
284	RA01.E01 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati ...			
		- pr adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0*2,5*0,4	100,00		
		Totale m³	100,00	14,670	1.467,00
	RA01.E14	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				581.879,20
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				677.777,45
	A RIPORTARE Euro				5.346.461,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.346.461,02
285	RA01.E14.005	con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti			
		- per allargamento ed adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0*1,5*1,0	150,00		
		Totale m³	150,00	248,380	37.257,00
	RA01.F01	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico			
286	005	...			
		- per risanamento e sistemazione paramento di valle opera di presa +7,0*8,0*1,0	56,00		
		Totale m³	56,00	12,340	691,04
	RA01.F07	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 di opera			
287	005	...			
		- per consolidamento e sistemazione paramento di valle opera di presa e sfioro 7,0*8,0*1,0+30,0*3,0*1,0	146,00		
		Totale m³	146,00	46,190	6.743,74
	RA02.D05	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggiati su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro				626.570,98
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				722.469,23
	A RIPORTARE Euro				5.391.152,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					MISURE
288	RA02.D05.005	...		34,140	5.391.152,80	
		- per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100/20*3,0	15,00			
		Totale m	15,00		512,10	
289	RA02.E01	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo		37,340	3.734,00	
		...				
		- per sostegno terreno sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00			
		Totale m	100,00			
290	RA02.F09	Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza		5,300	530,00	
		...				
		comprese piccole opere d'arte ove necessario				
		- per allargamento e consolidamento sentiero di accesso a opera di presa rio Galambra 100	100,00			
		Totale m	100,00			
		RA02.F12	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di			
A RIPORTARE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro					631.347,08	
A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro					727.245,33	
		A RIPORTARE Euro			5.395.928,90	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di adeguamento presa rio Galambra**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.395.928,90
291	RA02.F12.005	... cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni - per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00		
		Totale m	100,00	46,380	4.638,00
292	RP08.A05 005	Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, carico, scarico, consumi, personale di volo ed assistenza di terra, compreso ogni altro onere necessario - per ogni minuto di volo effettivo. ... 2*8*60	960,00		
		Totale min	960,00	21,120	20.275,20
TOTALE Opere di adeguamento presa rio Galambra Euro					656.260,28
A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro					752.158,53
A RIPORTARE Euro					5.420.842,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione e zona rio Galambra

Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.420.842,10
293	AA03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.			
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10			
		- per risanamento galleria rio Galambra 30,0*2,0	60,00		
		Totale m ²	60,00	3,880	232,80
294	AA04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m ³ , accelerante di presa a base di silicati di sodio			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per risanamento galleria rio Galambra 30,0*2,0* 0,25	15,00		
		Totale m ³	15,00	152,000	2.280,00
295	AA10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature			
		- per fondo galleria derivazione Galambra +100,0* 1,5+100,0*2*0,5	250,00		
	A RIPORTARE Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra Euro				2.512,80
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				754.671,33
	A RIPORTARE Euro				5.423.354,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione e zona rio Galambra

Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.423.354,90
		Totale m²	250,00	71,500	17.875,00
296	AP12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon - per risanamento galleria 20,0*2,0*20	800,00		
		Totale Kg	800,00	1,040	832,00
297	AP13.L80 005	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati Nei tipi circolari - ribassate - policentriche - per risanamento galleria rio Galambra +30,0*(2,0+1,4+2,0)*0,01*8000	12.960,00		
		Totale Kg	12.960,00	2,070	26.827,20
298	RA01.A02 005	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti ...	15,00		
		Totale m³	15,00	105,850	1.587,75
299	RA01.B11 005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09 Fino a metri 2 di profondità - per abbassamento fondo galleria 100,0*1,4*1,0	140,00		
		Totale m³	140,00	83,130	11.638,20
300	RA01.B15 005	Scavi in galleria a sezione inferiore a m³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento ...	140,00		
		- per abbassamento fondo galleria 100,0*1,4*1,0	140,00		
		A RIPORTARE Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra Euro			61.272,95
		A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro			813.431,48
		A RIPORTARE Euro			5.482.115,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di derivazione e zona rio Galambra

Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.482.115,05
		Totale m ³	140,00	88,730	12.422,20
301	RA01.D23 005	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m ³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc. ... - per risanamento galleria 20,0*(2,0+1,4+2,0)	108,00		
		Totale m ²	108,00	38,250	4.131,00
302	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... - per risanamento galleria 100,0*(1,4+0,5+0,5)	240,00		
		Totale m ²	240,00	24,200	5.808,00
303	WA.SS5.001 30		30,00		
		Totale gg	30,00	400,000	12.000,00
304	YA07.A50 005	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante. PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89) - per consolidamento localizzato volta e piedritti galleria di derivazione rio Galambra 30,0*(2,0+1,4+2,0)	162,00		
	A RIPORTARE Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra Euro				95.634,15
	A RIPORTARE Opere di derivazione e zona rio Galambra Euro				847.792,68
	A RIPORTARE Euro				5.516.476,25

Opere di derivazione e zona rio Galambra
Opere di manutenzione e adeguamento galleria di derivazione Galambra

- 82 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di accesso alla zona della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.519.359,85
305	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm			
		- per formazione accesso 400	400,00		
		Totale m³	400,00	4,240	1.696,00
306	AA01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni			
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300			
		- per formazione accesso 278	278,00		
		Totale m³	278,00	8,620	2.396,36
307	AA01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni			
	005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1			
		- per formazujione accesso alla zona lavori 370	370,00		
		Totale m³	370,00	8,890	3.289,30
	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali			
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della Ramat Euro				7.381,66
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				7.381,66
	A RIPORTARE Euro				5.526.741,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di accesso alla zona della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.526.741,51
308	AA02.A05.020	corrispettivi per diritti di scarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta - baracca per formazione accesso 230	230,00		
		Totale m³	230,00	9,680	2.226,40
309	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - per formazione accesso 60,0*10,0	600,00		
		Totale Kg	600,00	1,780	1.068,00
310	AA04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
	010	Eseguito con 150 kg/m³ - per sottofondazione accesso 20	20,00		
		Totale m³	20,00	57,700	1.154,00
311	AA04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .			
	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. - per formazione accesso 140	140,00		
		Totale m³	140,00	120,000	16.800,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della Ramat Euro				28.630,06
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				28.630,06
	A RIPORTARE Euro				5.547.989,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di accesso alla zona della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.547.989,91
312	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	AA04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi			
		- per formazione sottofondo accesso 20	20,00		
		Totale m³	20,00	21,000	420,00
313	010	In strutture di fondazione			
		- per formazione accesso 330	330,00		
		Totale m³	330,00	6,900	2.277,00
314	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		- per formazione accesso 7600	7.600,00		
		Totale Kg	7.600,00	1,390	10.564,00
315	AA04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per formazione accesso 170	170,00		
		Totale m²	170,00	27,100	4.607,00
316	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
	005	A lavorazione chiodata o bullonata			
		- per finiture accesso 1700	1.700,00		
		Totale Kg	1.700,00	4,110	6.987,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della Ramat Euro				53.485,06
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				53.485,06
	A RIPORTARE Euro				5.572.844,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di accesso alla zona della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.572.844,91
317	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
	AA21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.			
		- per formazione accesso 520	520,00		
		Totale m³	520,00	13,200	6.864,00
318	AA21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30			
		- per formazione accesso 180	180,00		
		Totale m²	180,00	8,210	1.477,80
319	RA02.A07	Fresatura con motocoltivatore			
	010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m			
		- per formazione accesso 5*8	40,00		
		Totale h	40,00	25,360	1.014,40
320	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
	005	per superfici inferiori a m² 1.000			
		- per formazione accesso 1300	1.300,00		
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della Ramat Euro				62.841,26
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				62.841,26
	A RIPORTARE Euro				5.582.201,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di accesso alla zona della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.582.201,11
		Totale m²	1.300,00	0,940	1.222,00
321	RA02.F12	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni			
	005	...			
		- per formazione accesso 60	60,00		
		Totale m	60,00	46,380	2.782,80
322	RA04.D03	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	005	...			
		- per formazione accesso 225*0,25	56,25		
		Totale m³	56,25	148,570	8.357,06
323	RA04.V12	Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³			
	010	Cunetta stradale come alla voce 18.A04.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:			
		- per accesso 110	110,00		
		Totale m	110,00	23,400	2.574,00
	TOTALE Opere di accesso alla zona della Ramat Euro				77.777,12
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				77.777,12
	A RIPORTARE Euro				5.597.136,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.597.136,97
324	AA02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- muro destro canale di scarico e fondo 24,0*1,0*2,5+15,0	75,00		
		Totale m³	75,00	152,000	11.400,00
325	AA02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- parti di fondo, solette, ecc. 25,0	25,00		
		Totale m³	25,00	74,500	1.862,50
326	AA02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre			
		- superfici da risanare per nuova formazione tenuta idraulica +30,0*(3,0+3,06+2,44+1,5+6*1,5+3*1,0)+125,0	785,00		
		Totale m²	785,00	9,450	7.418,25
327	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- paratoie da eliminare, gargami, lame di sfioro, putrelle di sostegno coperture, ecc. 4500	4.500,00		
		A RIPORTARE Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione Euro			20.680,75
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			98.457,87
		A RIPORTARE Euro			5.617.817,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.617.817,72
		Totale Kg	4.500,00	1,780	8.010,00
328	AA02.B90 040	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento			
		Di calcestruzzo cellulare			
		- per formazione inghisaggi, allineamenti, ecc. 50,0	50,00		
		Totale m	50,00	6,700	335,00
329	AA04.B42 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			
		Classe di resistenza a compressione minima C28/35			
		- per muri, sfiori, ecc. 24,0*2,5*1,0+24,0*2,44*0,2+24,0*0,20*1,5+3,5*5,0*0,5+3,0*2,5*0,5*2+10,0	105,16		
		Totale m³	105,16	122,000	12.829,52
330	AA04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
		In strutture armate			
		- per sfiori, muri, ecc. 105,3	105,30		
		Totale m³	105,30	29,800	3.137,94
331	AA04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
		In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B			
		A RIPORTARE Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione Euro			44.993,21
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			122.770,33
		A RIPORTARE Euro			5.642.130,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.642.130,18
		44 K			
		- per sfiori, muri, ecc. 105,3*90	9.477,00		
		Totale Kg	9.477,00	1,390	13.173,03
332	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per formazione nuovo sfioro e murature di chiusura luci inutilizzate +24,0*2,5*2+2,44*24,0*2+1,5*24,0*2+3,0*5,0*2+2,5*3,0*2+2,5*3,0*2	369,12		
		Totale m²	369,12	54,500	20.117,04
333	AP13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati			
	005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche			
		- per continuità galleria Clarea per scarico acque + 8,0*3,0*0,015*8000	2.880,00		
		Totale Kg	2.880,00	2,070	5.961,60
334	EL40.RAM.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA RAMAT			
	1		1,00		
		Totale a corpo	1,00	35.000,000	35.000,00
335	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico			
	200		200,00		
		Totale h	200,00	26,400	5.280,00
336	FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75			
	200		200,00		
		Totale m	200,00	29,130	5.826,00
	A RIPORTARE Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione Euro				130.350,88
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				208.128,00
	A RIPORTARE Euro				5.727.487,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.727.487,85
337	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200			
		200	200,00		
		Totale m	200,00	15,540	3.108,00
338	NP07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro			
	005	fino a cm 25 di spessore			
		- drenaggio canale di scarico +15*10	150,00		
		Totale cad	150,00	31,910	4.786,50
339	PB1.PB1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIOA AUTOMATICA REGOLATRICE DI LIVELLO luce 2,0x2,35 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	21.694,000	21.694,00
340	PB3.PB3.001	N. 3 PARATOIE DISSABBIATRICI luce 1,0x1,0 m			
		3	3		
		Totale	3	14.692,000	44.076,00
341	PB6.PB6.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE CLAREA luce 0,70x0,70 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	12.323,000	12.323,00
342	RA04.H03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:			
	005	...			
		- per risanamento zona sbocco galleria e sfioro + 24,0*11,0+24,0*(6*2,0)+30,0*3,0*3	822,00		
		Totale m²	822,00	24,200	19.892,40
		TOTALE Opere di sistemazione zona di sbocco galleria di derivazione Euro			236.230,78
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			314.007,90
		A RIPORTARE Euro			5.833.367,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.833.367,75
343	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm			
		+11,0*6,0*3,5	231,00		
		Totale m³	231,00	15,800	3.649,80
344	AA02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
	035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.			
		- per intestazione muratore, ecc. 8*1,0	8,00		
		Totale m³	8,00	761,000	6.088,00
345	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- grigliati, parti non utilizzate, srgigliatore, ecc. 8000+5630,62	13.630,62		
		Totale Kg	13.630,62	1,780	24.262,50
	AA04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax			
	A RIPORTARE Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2 Euro				34.000,30
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				348.008,20
	A RIPORTARE Euro				5.867.368,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.867.368,05
346	AA04.B35.010	<p>aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>- per livellamento fondo canale +10,0*4,0*0,65</p>	26,00	120,000	3.120,00
		Totale m³	26,00		
347	AA04.B42	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.</p>		122,000	12.749,00
	010	<p>Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>8,0*7,0*0,5+2*3,0*7,0*0,5+11,0*6,0*0,5+10,0*4,5*0,5</p>	104,50		
		Totale m³	104,50		
348	AA04.C03	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p>		36,300	4.737,15
	025	<p>In strutture complesse od a sezioni ridotte</p> <p>104,50+26</p>	130,50		
		Totale m³	130,50		
349	AA04.F00	<p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</p>			
	015	<p>In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K</p>			
	A RIPORTARE Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2 Euro				54.606,45
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				368.614,35
	A RIPORTARE Euro				5.887.974,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			5.887.974,20
		104,50*120	12.540,00		
		Totale Kg	12.540,00	1,390	17.430,60
350	AA04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
		26*40	1.040,00		
		Totale Kg	1.040,00	1,200	1.248,00
351	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		+8,0*7,0*2+3,0*7,0*4+11,0*6,0+10,0*4,5	307,00		
		Totale m²	307,00	54,500	16.731,50
352	PR5.PR5.001	INSTALLAZIONE PARATOIE PER SCARICO ACQUE IN ECCESSO NELLA CONDOTTA 1-2 luce 0,50x1,0 m			
		- su nuova muratura di chiusura vasca di carico condotta 1-2 2	2,00		
		Totale a corpo	2,00	10.000,000	20.000,00
353	RA04.H03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:			
	005	...			
		+10,0*(4,5+3,0+3,0)	105,00		
		Totale m²	105,00	24,200	2.541,00
		TOTALE Opere di dismissione vasca di carico condotte 1 e 2 Euro			112.557,55
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			426.565,45
		A RIPORTARE Euro			5.945.925,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento canale di adduzione al serbatoio della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.945.925,30
354	AA04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			
	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35			
		- sigillature luci diverse 2,0	2,00		
		Totale m³	2,00	122,000	244,00
355	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata			
		- alloggiamento sgrigliatore e sistemazioni accessorie 800,0	800,00		
		Totale Kg	800,00	3,460	2.768,00
356	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
		800,	800,00		
		Totale Kg	800,00	2,330	1.864,00
357	AA18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox			
	005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.			
		500	500,00		
	A RIPORTARE Opere di adeguamento canale di adduzione al serbatoio della Ramat Euro				4.876,00
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				431.441,45
	A RIPORTARE Euro				5.950.801,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento canale di adduzione al serbatoio della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.950.801,30
		Totale Kg	500,00	2,460	1.230,00
358	AA20.C05 005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. - per pulizia canale +50,0*(3,0+3,0+4,0)	500,00		
		Totale m²	500,00	8,260	4.130,00
359	AP12.F30 005	Lamiere di acciaio inossidabile ...	500,00		
		Totale Kg	500,00	4,170	2.085,00
360	GB1.GB1.001 1	F.P.O. IMPIANTO DI SGRIGLIATURA IMBOCCO CANALE AL SERBATOIO	1,00		
		Totale cad	1,00	128.500,000	128.500,00
361	HP03.P.15 005	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresi comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).	500,00		
		Totale m	500,00	1,740	870,00
362	PB2.PB2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI			141.691,00
		A RIPORTARE Opere di adeguamento canale di adduzione al serbatoio della Ramat Euro			568.256,45
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			6.087.616,30
		A RIPORTARE Euro			

Opere zona della Ramat
Opere di adeguamento canale di adduzione al serbatoio della Ramat

- 97 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.147.796,30
364	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta			
		- cabina piano inclinato 7,0*8,0*5,0	280,00		
		Totale m³	280,00	9,680	2.710,40
365	AA02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		20,0	20,00		
		Totale m³	20,00	172,000	3.440,00
366	AA02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale			
	030	In latero - cemento			
		+10,0*5,0	50,00		
		Totale m²	50,00	29,800	1.490,00
367	AA02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.			
	005	Della piccola e della grossa orditura di tetti.			
		- per risanamento alloggiamento valvola testa condotta 10,0*6,0	60,00		
		Totale m²	60,00	14,400	864,00
	A RIPORTARE Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat Euro				8.504,40
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				636.940,85
	A RIPORTARE Euro				6.156.300,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.156.300,70
368	AA02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
	AA02.B20.035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. - per intestazione muratore, ecc. 4*1,0	4,00		
		Totale m³	4,00	761,000	3.044,00
369	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - parti non utilizzate 800	800,00		
		Totale Kg	800,00	1,780	1.424,00
370	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - tubazione di scarico +60,0*0,8*0,006*8000	2.304,00		
		Totale Kg	2.304,00	1,780	4.101,12
	AA04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat Euro				17.073,52
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				645.509,97
	A RIPORTARE Euro				6.164.869,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			6.164.869,82
371	AA04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35			
		5,0+20,0*0,5	15,00		
		Totale m³	15,00	122,000	1.830,00
372	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	025	In strutture complesse od a sezioni ridotte			
		15	15,00		
		Totale m³	15,00	36,300	544,50
373	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		15,0*120	1.800,00		
		Totale Kg	1.800,00	1,390	2.502,00
374	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		20,0	20,00		
		Totale m²	20,00	54,500	1.090,00
375	AA18.B20	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate.			
	005	In profilati normali			
		+2,2*1,2	2,64		
		Totale m²	2,64	50,900	134,38
	AA18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque			
	A RIPORTARE Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat Euro				23.174,40
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				651.610,85
	A RIPORTARE Euro				6.170.970,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.170.970,70
376	AA18.B30.010	forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali muniti di wasistas - accesso alla camera carico n.° 3 50,0	50,00		
		Totale Kg	50,00	7,310	365,50
377	PCC1.PCC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CAMERA CARICO N. 3 luce 2,0x3,15 m 1	1,00		
		Totale cad	1,00	32.632,500	32.632,50
378	PCC2.PCC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO FONDO CAMERA N. 3 1	1,00		
		Totale cad	1,00	20.000,000	20.000,00
379	PCC3.PCC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO DI FONDO CAMERA N. 3 1	1,00		
		Totale cad	1,00	20.000,000	20.000,00
380	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 1000	1.000,00		
		Totale m²	1.000,00	0,940	940,00
381	RA04.F01 030	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere: in lastre di pietra, se prescritto: ardesia			
		A RIPORTARE Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat Euro			97.112,40
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			725.548,85
		A RIPORTARE Euro			6.244.908,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.244.908,70
		- copertura camera alloggiamento valvola +10,0*7,0	70,00		
		Totale m²	70,00	92,210	6.454,70
382	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... +20,0*(4,5+3,0+3,0)	210,00		
		Totale m²	210,00	24,200	5.082,00
383	VF1.VF1.001	F.P.O di VALVOLA A FARFALLA CONDOTTA FORZATA N. 3 1	1,00		
		Totale cad	1,00	173.500,000	173.500,00
384	YA08.A45 015	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche. ACCIAIO LAMINATO FE 510 (Per la sicurezza EURO 0,102) - tubazione scarico +60,0*0,80*0,006*8000	2.304,00		
		Totale Kg	2.304,00	2,050	4.723,20
		TOTALE Opere di adeguamento vasca di carico della Ramat Euro			286.872,30
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			915.308,75
		A RIPORTARE Euro			6.434.668,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di manutenzione e adeguamento serbatoio della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.434.668,60
385	AA10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale			
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2			
		50,0*5,0	250,00		
		Totale m ²	250,00	55,100	13.775,00
386	AA20.C05	Sabbatura eseguita su manufatti esterni			
	005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.			
		50,0*5,0*2	500,00		
		Totale m ²	500,00	8,260	4.130,00
387	AP24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12			
		30*8	240,00		
		Totale h	240,00	43,500	10.440,00
388	IP02.C55	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.			
	005	...			
		+25,0*50,0*1,0	1.250,00		
		A RIPORTARE Opere di manutenzione e adeguamento serbatoio della Ramat Euro			28.345,00
		A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro			943.653,75
		A RIPORTARE Euro			6.463.013,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere zona della Ramat

Opere di manutenzione e adeguamento serbatoio della Ramat

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.463.013,60
		Totale m³	1.250,00	83,230	104.037,50
389	PC1.PC1.008	F.P.O DI IMPIANTO OLEOELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO PARATOIE PCC1-PS1-PS2-PS3			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	47.500,000	47.500,00
390	PS1.PS1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO SERBATOIO RAMAT luce 3,0x3,0			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	42.016,000	42.016,00
391	PS2.PS2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA COLLEGAMENTO SERBATOIO RAMAT - CAMERA N. 3 luce 1,0x1,0 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	15.395,000	15.395,00
392	PS3.PS3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO SERBATOIO RAMAT luce 0,50x0,50 m			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	10.487,000	10.487,00
393	RP08.A05	Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, carico, scarico, consumi, personale di volo ed assistenza di terra, compreso ogni altro onere necessario - per ogni minuto di volo effettivo.			
	005	...			
		5*4*60	1.200,00		
		Totale min	1.200,00	21,120	25.344,00
TOTALE Opere di manutenzione e adeguamento serbatoio della Ramat Euro					273.124,50
A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro					1.188.433,25
A RIPORTARE Euro					6.707.793,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere zona della Ramat
Dismissione opera di presa Clarea Alta**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.707.793,10
394	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
	010	Per uno spessore minimo di 30 cm - per formazione piani di lavoro ed appoggio gru, escavatori, ecc. 10*40*3	1.200,00		
		Totale m³	1.200,00	15,800	18.960,00
395	AA01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse			
	010	Con materiali in sito o provvisti dalla città - per accesso alla zona di lavoro 80,0*4,0*2,0	640,00		
		Totale m³	640,00	12,500	8.000,00
396	AA02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica			
	040	Muratura di calcestruzzo armato - demolizione sino al piano d'alveo ed al piano campagna delle strutture non idonee alla funzione di regimazione idraulica 20,0*2,0*2,0+15,0	95,00		
		Totale m³	95,00	299,000	28.405,00
	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	A RIPORTARE Dismissione opera di presa Clarea Alta Euro				55.365,00
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				1.243.798,25
	A RIPORTARE Euro				6.763.158,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere zona della Ramat
Dismissione opera di presa Clarea Alta**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.763.158,10
397	AA02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - smontaggio di parti metalliche quali paratoie, parapetti, aste, ecc. 3000	3.000,00		
		Totale Kg	3.000,00	1,780	5.340,00
398	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata - carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, ecc. 500	500,00		
		Totale Kg	500,00	3,460	1.730,00
399	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - per carpenterie, compeltamenti, ecc. 500	500,00		
		Totale Kg	500,00	2,330	1.165,00
400	RA01.F07	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 di opera			
	005	... - per consolidamento ed indirizzamento corrente 2*100*3,0	600,00		
		Totale m³	600,00	46,190	27.714,00
	RA01.F10	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo,			
	A RIPORTARE Dismissione opera di presa Clarea Alta Euro				91.314,00
	A RIPORTARE Opere zona della Ramat Euro				1.279.747,25
	A RIPORTARE Euro				6.799.107,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Opere zona della Ramat
Dismissione opera di presa Clarea Alta**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.799.107,10
401	RA01.F10.005	della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato - per imbottimento canali e strutture sottoterra, imbocco gallerie e sistemazione aree 2000	2.000,00		
		Totale m³	2.000,00	4,040	8.080,00
402	RA02.A01 005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore fino ad 80 HP - sistemazione zona circostante a fine lavori +8*5	40,00		
		Totale h	40,00	36,260	1.450,40
403	RA02.A02 005	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione terreno +8*5	40,00		
		Totale h	40,00	29,000	1.160,00
404	RA02.A13 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ... - sistemazione terreno 1000	1.000,00		
		Totale m²	1.000,00	0,210	210,00
405	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 - sistemazione zona 1000	1.000,00		
		Totale m²	1.000,00	0,940	940,00
	TOTALE Dismissione opera di presa Clarea Alta Euro				103.154,40
	TOTALE Opere zona della Ramat Euro				1.291.587,65
	A RIPORTARE Euro				6.810.947,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.810.947,50
406	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- per accesso 100*5	500,00		
		Totale m³	500,00	3,320	1.660,00
407	AA01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni			
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300			
		- per formazione accesso 120	120,00		
		Totale m³	120,00	8,620	1.034,40
408	AA01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni			
	005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1			
		- per formazujione accesso alla zona lavori 120	120,00		
		Totale m³	120,00	8,890	1.066,80
	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte Euro				3.761,20
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.761,20
	A RIPORTARE Euro				6.814.708,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.814.708,70
409	AA02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta			
		- alloggiamenti camera 3 e manufatti vari 400	400,00		
		Totale m³	400,00	9,680	3.872,00
	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
410	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- per formazione accesso 60,0*10,0	600,00		
		Totale Kg	600,00	1,780	1.068,00
	AA04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
411	010	Eseguito con 150 kg/m³			
		- per sottofondazione accesso 10	10,00		
		Totale m³	10,00	57,700	577,00
	AA04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .			
412	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.			
		- per formazione accesso 100	100,00		
		Totale m³	100,00	120,000	12.000,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte Euro				21.278,20
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				21.278,20
	A RIPORTARE Euro				6.832.225,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.832.225,70
	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
413	AA04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi - per formazione sottofondo accesso 10	10,00		
		Totale m³	10,00	21,000	210,00
414	010	In strutture di fondazione - per formazione accesso 100	100,00		
		Totale m³	100,00	6,900	690,00
415	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K - per formazione accesso 8000	8.000,00		
		Totale Kg	8.000,00	1,390	11.120,00
416	AA04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma - per formazione accesso 200	200,00		
		Totale m²	200,00	27,100	5.420,00
417	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
	005	A lavorazione chiodata o bullonata - per finiture accesso 1700	1.700,00		
		Totale Kg	1.700,00	4,110	6.987,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte Euro				45.705,20
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				45.705,20
	A RIPORTARE Euro				6.856.652,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.856.652,70
418	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
	AA21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.			
		- per formazione accesso 220	220,00		
		Totale m³	220,00	13,200	2.904,00
419	AA21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30			
		- per formazione accesso 80	80,00		
		Totale m²	80,00	8,210	656,80
420	RA02.A07	Fresatura con motocoltivatore			
	010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m			
		- per formazione accesso 5*8	40,00		
		Totale h	40,00	25,360	1.014,40
421	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina			
	005	per superfici inferiori a m² 1.000			
		- per formazione accesso 1300	1.300,00		
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte Euro				50.280,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				50.280,40
	A RIPORTARE Euro				6.861.227,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.861.227,90
		Totale m²	1.300,00	0,940	1.222,00
422	RA02.F12	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni			
	005	...			
		- per formazione accesso 40	40,00		
		Totale m	40,00	46,380	1.855,20
423	RA04.D03	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	005	...			
		- per formazione accesso 70*0,25	17,50		
		Totale m³	17,50	148,570	2.599,98
424	RA04.V12	Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³			
	010	Cunetta stradale come alla voce 18.A04.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:			
		- per accesso 100	100,00		
		Totale m	100,00	23,400	2.340,00
TOTALE Opere di accesso alla zona lavori versante Ramat-Chiomonte Euro					58.297,58
A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro					58.297,58
A RIPORTARE Euro					6.869.245,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.869.245,08
425	AA02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - paltea e binari carrello su piano inclinato condotta 3 1,0*1,2*0,50*488,66	293,20		
		Totale m³	293,20	152,000	44.566,40
426	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- selle di appoggio condotta 3 76*0,80*1,50*1,0	91,20		
		- blocco 1 condotta 3 6,20*3,0*5,20	96,72		
		- blocco 2 condotta 3 2,50*3,0*4,0	30,00		
		- blocco 3 condotta 3 +4,0*3,0*8,0+9,0*3,0*1,5	136,50		
		- blocco 4 condotta 3 2,30*3,0*4,50	31,05		
		- blocco 5 condotta 3 10,0*3,0*1,70+7,20*3,0*4,50+2,30+3,0*5,0	165,50		
		- blocco 6 condotta 3 1,6*3,0*8,0	38,40		
		- blocco 7 condotta 3 2,40*3,0*10,60+4,60*3,0*9,20	203,28		
		- blocco 8 condotta 3 2,0*3,0*7,0	42,00		
		- blocco 9 condotta 3 3,20*3,0*7,0	67,20		
		- blocco 10 condotta 3 4,0*3,0*8,50	102,00		
		- a dedurre volume tubazione condotta 3 -0,37*3,14*61,20	-71,10		
		Totale m³	932,75	152,000	141.778,00
427	AA02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - ponticello stradale sovrastante la condotta 3, marciapiedi, opere civili connesse 1,0*15,0*1,0*1,0	15,00		
		Totale m³	15,00	172,000	2.580,00
	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle			
	A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro				188.924,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				247.221,98
		A RIPORTARE Euro			7.058.169,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.058.169,48
428	AA02.B85.005	apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - smontaggio e smantellamento aeroforo condotta 3 1,0*850,0*1,0*1,0 - pannelli metallici ponticello stradale, portale sostegno argano ex carrello manutenzione, parapetti e recinzioni, binari presso condotta 3 1,0*3000,0*1,0*1,0	850,00 3.000,00		
		Totale Kg	3.850,00	1,780	6.853,00
429	AA03.B00 025	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 90 tonnellate - per formazione nuovi blocchi 7,0*4,0*20,0	560,00		
		Totale m	560,00	150,000	84.000,00
430	AA04.B19 040	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ - per formazione 4 nuovi blocchi 4*3,0*5,0*7,0 - basi di appoggio 7,0*1,50*0,70*2,50 - a dedurre volume tubazioni -4*0,25*3,14*7,0 - selle e sagomature 100	420,00 18,38 -21,98 100,00		
		Totale m³	516,40	141,000	72.812,40
431	AA04.C05 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture armate			
	A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte		Euro		352.589,80
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte		Euro		410.887,38
	A RIPORTARE Euro				7.221.834,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.221.834,88
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40	516,40		
		Totale m³	516,40	100,000	51.640,00
432	AA04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
	005	Di calcestruzzo cementizio armato			
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40	516,40		
		Totale m³	516,40	7,240	3.738,74
433	AA04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;			
	005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm			
		- per armatura nuove strutture di sostegno condotta forzata numero 3 516,40*80	41.312,00		
		Totale Kg	41.312,00	1,260	52.053,12
434	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- per nuovi 4 blocchi in c.a. 4*20,0*5,0-8*0,25*3,14*1,0	393,72		
		- per selle ed appoggi 100	100,00		
		Totale m²	493,72	54,500	26.907,74
	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un			
	A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro				486.929,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				545.226,98
	A RIPORTARE Euro				7.356.174,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.356.174,48
435	AA21.A10.005	periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città. - predisposizione deviazione provvisoria di via Roma in narea centrale strada agricola per Giaglione 1,0*0,60*4,0*200,0	480,00		
		Totale m³	480,00	7,350	3.528,00
436	AP24.A10 010	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1.100 - attività di scarico blondin, tubazioni tagliate, assistenze, sino ad area centrale 1,0*0,50*103,95	51,98		
		Totale h	51,98	63,800	3.316,32
437	010	m³ 1.100 - per trasporto tubazioni in virole metalliche da 6-12 m dal punto di scarico a piè d'opera al carrello blondin compreso sollevamento e deposito, imbragatura carrello 0,58*57,75*1,0	33,50		
		Totale h	33,50	63,800	2.137,30
438	NP05.A35 005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 600*3	1.800,00		
		Totale m	1.800,00	3,510	6.318,00
439	WA.F10.100	SOVRAPPREZZO PER POSA DEL FERRO SU VERSANTE per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro A RIPORTARE Euro			502.229,02 560.526,60 7.371.474,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.371.474,10
		rallentamento attività, opere			
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40*80	41.312,00		
		Totale Kg	41.312,00	0,380	15.698,56
440	WA.F50.050	POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU VERSANTE comprensiva di assemblaggio delle virole metalliche, saldatura testa a testa, attrezzature accessorie a corredo, installazione ed impiego di macchinari ad argano per il varo sub-verticale e/o per il posizionamento in versante per tutta la durata dei lavori, pezzi speciali per curvature, agganci, blocchi, selle, giunti di dilatazione, ecc, fornitura e posa cavidotti, pattini e/o elementi distanziatori, oneri di radiografia e controllo saldature e giunzioni a norma specifiche tecniche di capitolato, ogni altro onere compreso per restituire l'opera finita a regola d'arte			
		- nuova condotta forzata 488,66	488,66		
		Totale m	488,66	1.100,000	537.526,00
441	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE			
		50	50,00		
		Totale cad	50,00	500,000	25.000,00
442	WA01.C10.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE PARAMASSI a dissipazione di energia (minimo 100 KJ) a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato HEA 200 incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30° e collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, di 1,50 m di lunghezza e, in caso di terreni inconsistenti, di micropalo del diametro di 60 mm, di 3,00 di lunghezza. I montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm A. M., completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta. I montanti saranno posti ad interasse di 5,00 m e collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo A. M. diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica A. M. diametro 8 mm. I pannelli di			
		A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro			1.080.453,58
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			1.138.751,16
		A RIPORTARE Euro			7.949.698,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.949.698,66
		rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00 x 3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 8,00 x 10,00 x 2,7 mm. La barriera paramassi sarà inoltre completa di ogni accessorio necessario. Sono comprese inoltre la perforazione, la posa e l'iniezione degli ancoraggi ed eventuali micropali, la tesatura delle funi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		- per sicurezza lavorazioni presso blocchi condotta n. 3 10*6,0*5,0*1,0	300,00		
		Totale m²	300,00	169,020	50.706,00
443	WA01.F10.005	FABBRICAZIONE E FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBAZIONI in acciaio S355J2G3 costituite da virole metalliche di diametro e spessore come da progetto, calandrate su misura e saldate in caldareria, realizzate secondo le specifiche tecniche di disciplinare a norma MID12 ENEL, compreso il rivestimento interno con vernice epossidica anticorrosiva spessore minimo 400 micron, compresi i collaudi idraulici e strutturali e le verifiche di capitolato lungo le saldature, compresi i pezzi speciali di curvatura, i collari di ancoraggio, le piastre e selle di appoggio e ancoraggio, ogni altro onere compreso.			
		- DN1000 spessore 8 mm (0,025*31,07+0,025*73,39+0,025*93,80)*8000	39.652,00		
		- DN 1000 spessore 11 mm 0,035*(31,18+18,7+20,79+27,65+40,26)*8000	38.802,40		
		- DN 950 spessore 16 mm 0,048*(26,68+156,21+70,0)*8000	97.109,76		
		- DN 600 mm spessore 8 mm 12*0,038*8000	3.648,00		
		Totale Kg	179.212,16	2,150	385.306,14
444	WA01.F60.060	POSA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU ZONE NON IMPERVIE mediante assemblaggio delle tubazioni, saldatura e fissaggio alle selle e piastre. Sono compresi oneri di radiografia e controllo saldature e giunzioni a norma			
		- zona Ramat e Chiomonte 101,07	101,07		
		Totale m	101,07	660,000	66.706,20
445	WA02.A30.005	SOVRAPPREZZO AL CODICE A02.A30.005 PER A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			1.583.171,92 1.641.469,50 8.452.417,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.452.417,00
		OPERE SU VERSANTE con impiego di martello pneumatico e attrezzi da taglio in versante e per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, opere provvisionali speciali, messa in sicurezza dei lavoratori, ecc.) - per demolizione piano inclinato condotta 3 1,0* 1,2*0,5*488,66	293,20		
		Totale m³	293,20	76,000	22.283,20
446	WA02.A30.005	SOVRAPPREZZO AL CODICE A02.A30.005 PER OPERE SU VERSANTE con impiego di martello pneumatico e attrezzi da taglio in versante e per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, opere provvisionali speciali, messa in sicurezza dei lavoratori, ecc.) - blocchi condotta 3 932,75	932,75		
		Totale m³	932,75	76,000	70.889,00
447	WA02.F70.005	ESECUZIONE DI VERNICIATURA SU CONDOTTA IN SITO con vernice epossidica anticorrosiva bicomponente, stesa in una mano spessore 200 micron sulla superficie in acciaio pulita e già rivestita in officina. - una mano di finitura esterna dopo la posa 1,0* 3,14*589,73	1.851,75		
		Totale m²	1.851,75	18,000	33.331,50
448	WA02.F80.005	SOVRAPPREZZO ALLA VERNICIATURA DI CONDOTTE IN SITO per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, rallentamento attività, opere provvisionali speciali, messa - per la parte in versante 3,14*488,66	1.534,39		
		Totale m²	1.534,39	7,200	11.047,61
449	WA05.A04.005	SOVRAPPREZZO PER GETTO E VIBRATURA SU VERSANTE per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, rallentamento attività, opere provvisionali			
		A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro			1.720.723,23
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			1.779.020,81
		A RIPORTARE Euro			8.589.968,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.589.968,31
		- per formazione nuovi blocchi e selle 413,77	413,77		
		Totale m³	413,77	32,170	13.310,98
450	WA06.C30.005	FORNITURA, POSA ED UTILIZZO IMPIANTO BLONDIN compresi la progettazione dell'impianto, il trasporto delle attrezzature, montaggio, smontaggio e smantellamento, carrello a motore da 3,0 tonnellate, costruzione delle opere civili a monte e a valle per l'impianto dei punti di ancoraggio, dei ritti di estremità e dei cavalletti, e installazione degli stessi, funi traenti, attrezzature a corredo, noleggio dell'impianto per tutta la durata dei lavori, presenza continuativa di arganista, ogni altro onere compreso. - per le operazioni di smontaggio e ricostruzione della condotta 3 tra la piana di Chiomonte area centrale e edificio valvola valle vasca carico Ramat 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	250.000,000	250.000,00
451	WA40.C20.005	TAGLIO PER SMANTELLAMENTO TUBAZIONE METALLICA diametro interno medio >=1000 mm e spessore medio >=15 mm, comprensivo di nolo di cannello ossiacetilenico per taglio o saldature completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza, il gas fornito in bombole e quanto necessario per il funzionamento, la mano d'opera qualificata, le maggiorazioni per lavoro in condizioni critiche e le misure di sicurezza per l'esecuzione in versante, ogni altro onere compreso. Valutato per ogni metro di sviluppo della tubazione - condotta 3 589,73	589,73		
		Totale m	589,73	45,000	26.537,85
452	WA50.A10.005	PREPARAZIONE AREA CANTIERE RAMAT E GESTIONE SOTTOSERVIZI comprese risoluzioni interferenze con linea aerea telecom, cavi Enel e telecom interrati, sottoservizi al ponte stradale, ecc. - installazione cantiere condotta n. 3 e risoluzione interferenze, ricostruzione ponte via Roma e posa linee 1	1,00		
		A RIPORTARE Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte Euro			2.010.572,06
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			2.068.869,64
		A RIPORTARE Euro			8.879.817,14

Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte

Nuova condotta forzata Ramat-Chiomonte e interventi sulle esistenti condotte

- 121 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.979.817,14
453	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- da strada comunale a tergo 80,0*10,0*3,0	2.400,00		
		Totale m³	2.400,00	3,320	7.968,00
454	AA01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni			
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300			
		- per formazione accesso 120	120,00		
		Totale m³	120,00	8,620	1.034,40
455	AA01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni			
	005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1			
		- per formazujione accesso alla zona lavori 600	600,00		
		Totale m³	600,00	8,890	5.334,00
	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte Euro				14.336,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.183.206,04
	A RIPORTARE Euro				8.994.153,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.994.153,54
456	AA02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta - muri, ecc. 600	600,00		
		Totale m³	600,00	9,680	5.808,00
457	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - per formazione accesso 1000	1.000,00		
		Totale Kg	1.000,00	1,780	1.780,00
458	AA04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.			
	010	Eseguito con 150 kg/m³ - per sottofondazione accesso 10	10,00		
		Totale m³	10,00	57,700	577,00
459	AA04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .			
	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. - per formazione accesso 100	100,00		
		Totale m³	100,00	120,000	12.000,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte Euro				34.501,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.203.371,04
	A RIPORTARE Euro				9.014.318,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.014.318,54
	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
460	AA04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi - per formazione sottofondo accesso 10	10,00		
		Totale m³	10,00	21,000	210,00
461	010	In strutture di fondazione - per formazione accesso 100	100,00		
		Totale m³	100,00	6,900	690,00
462	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K - per formazione accesso 8000	8.000,00		
		Totale Kg	8.000,00	1,390	11.120,00
463	AA04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma - per formazione accesso 200	200,00		
		Totale m²	200,00	27,100	5.420,00
464	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
	005	A lavorazione chiodata o bullonata - per finiture accesso 3000	3.000,00		
		Totale Kg	3.000,00	4,110	12.330,00
	A RIPORTARE Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte Euro				64.271,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.233.141,04
	A RIPORTARE Euro				9.044.088,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.044.088,54
465	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
	AA21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.			
		- per formazione accesso 800	800,00		
		Totale m³	800,00	13,200	10.560,00
466	AA21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30			
		- per formazione accesso 600	600,00		
		Totale m²	600,00	8,210	4.926,00
467	RA04.V12	Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³			
	010	Cunetta stradale come alla voce 18.A04.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:			
		- per accesso 100	100,00		
		Totale m	100,00	23,400	2.340,00
TOTALE Opere di accesso alla zona della centrale di Chiomonte Euro					82.097,40
A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro					2.250.967,04
A RIPORTARE Euro					9.061.914,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.061.914,54
468	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- per preparazione area (20,5+6,0)*(27,5+6,0)*0,30	266,33		
		Totale m³	266,33	3,320	884,22
469	AA01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm			
		- per formazione piano di fondazione della centrale a tutta sezione +26,5*33,5*1,5	1.331,63		
		- per adeguamento sede canale di scarico +20,0*8,0*3,0	480,00		
		Totale m³	1.811,63	2,350	4.257,33
470	AA01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			
	015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.			
		- per formazione drenaggio eventuali acque in fase di cantiere verso il manufatto dissabbiatore +50,0*3,0*3,0	450,00		
		Totale m³	450,00	22,600	10.170,00
	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno			15.311,55
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				2.266.278,59
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				9.077.226,09
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.077.226,09
471	AA02.A05.020	compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta - tettoie, officina, falegnameria, ecc. 37,5*9,0*5,0+37,5*4,0*5,0	2.437,50		
		Totale m³	2.437,50	9,680	23.595,00
472	AA02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - tralicci linee elettriche interferenti, ecc. 6000	6.000,00		
		Totale Kg	6.000,00	1,780	10.680,00
473	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - tubazioni e sottoservizi nell'area di scavo previa esclusione del servizio 2000	2.000,00		
		Totale Kg	2.000,00	1,780	3.560,00
474	AA02.G00 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici - tettoie, ecc. 600	600,00		
		Totale m³	600,00	5,420	3.252,00
475	AA02.G10 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza - tettoie, ecc. 600,0	600,00		
		A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro			56.398,55
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			2.307.365,59
		A RIPORTARE Euro			9.118.313,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.118.313,09
		Totale m³	600,00	3,420	2.052,00
476	AA04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
		Con betoniera			
		- per sottofondazioni +22,5*29,5*0,15+20,0*6,0*0,15	117,56		
		Totale m³	117,56	79,800	9.381,29
477	AA04.B27 005	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.			
		Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per formazione platea nuova centrale compreso incile canale di scarico +20,5*27,5*0,5+3,0*4,0*0,4+20,0*6,0*0,4*2	382,68		
		Totale m³	382,68	130,000	49.748,40
478	AA04.B31 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 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'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)			
		Classe di resistenza a compressione minima C30/37			
		- per pareti interne zona quadri, trasformatori, ecc. +5*5,0*6,0*0,3	45,00		
		A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro			117.580,24
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			2.368.547,28
		A RIPORTARE Euro			9.179.494,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.179.494,78
		Totale m³	45,00	112,000	5.040,00
479	AA04.B33 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 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'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 - per formazione elevazioni zona perimetrale, quadri, trasformatori, ecc. +27,5*0,4*6,0+20,5*0,4*6,0-(4,5+4,5+4,5+4,5+2,5+2,5+2,5+2,5)*3,5*0,4-10*2,5*1,0*0,4+5,0*6,0*0,4 - per formazione elevazioni sala macchine + 22,50*0,4*10,70*2+15,20*10,70*0,40+2+3,5*(22,50+15,20+22,50+15,20)-6,0*5,0*0,40-8*1,5*1,5*0,40+2*2,0*15,20*0,40/2 - elevazione pareti canale di scarico 20,0*2,5*0,3*2	74,50 516,52 30,00		
		Totale m³	621,02	126,000	78.248,52
480	AA04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi - per sottofondazioni 22,5*29,5*0,15+20,0*6,0*0,15	117,56		
		Totale m³	117,56	21,000	2.468,76
481	AA04.C20 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione - per formazione platea di fondazione 382,68	382,68		
		Totale m³	382,68	32,100	12.284,03
	AA04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio			215.621,55
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				2.466.588,59
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				9.277.536,09
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.277.536,09
482	AA04.C30.015	preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate - per formazione porzione gettata in opera 74,5+ 45+30+30 - per formazione sala macchine 516,52	179,50 516,52		
		Totale m³	696,02	21,900	15.242,84
483	AA04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K - per armatura porzioni di edificio gettato in opera (escluso copertura) (383+149,5+516,52)*120	125.882,40		
		Totale Kg	125.882,40	1,390	174.976,54
484	AA04.F70 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro - platea di fondazione 383*30+30*30	12.390,00		
		Totale Kg	12.390,00	1,200	14.868,00
485	AA04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - per porzioni edificio gettato in opera 1,5*(20,5+ 27,5)*2+4*3,0*22,5+2*3,0*5,0+15,0*5,0+6*5,0*6,0* 2+20,0*5,0+5,0*(20,5+27,5)*2+550,0+4*22,50* 10,70+4*15,20*10,70-2*6,0*5,0+4*2,0*15,20+20,0* 2,5*4	3.884,16		
		Totale m²	3.884,16	36,000	139.829,76
	AA07.E42	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a.			560.538,69
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				2.811.505,73
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				9.622.453,23
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.622.453,23
486	AA07.E42.040	precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, 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 , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
		Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm			
		- per formazione copertura zona quadri, trasformatori, ecc. +20,5*5,0+27,5*5,0	240,00		
		- per formazione copertura sala macchine +18,0*25,0	450,00		
		Totale m ²	690,00	45,300	31.257,00
487	AA07.E45	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck ≥ 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
	040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm			
		- per formazione soletta piano primo interno + 20,0*5,0	100,00		
		Totale m ²	100,00	39,700	3.970,00
488	AA09.A46	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole			
	005	Per manti di copertura a tegole piane o curve			
		- per zona quadri e trasformatori 500	500,00		
		- per zona sala macchine 750	750,00		
		Totale cad	1.250,00	16,900	21.125,00
		A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro			616.890,69
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			2.867.857,73
		A RIPORTARE Euro			9.678.805,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.678.805,23
489	AA09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'			
	AA09.E30.005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato - per copertura zona quadri, trasformatori, ecc. 27,5*5,0+20,5*5,0 - per sala macchine +18,0*25,0	240,00 450,00		
		Totale m²	690,00	51,300	35.397,00
490	AA09.E70	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V..., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m²			
	005	Normale - per copertura zona quadri, trasformatori, ecc. + 27,5*5,0+20,5*5,0 - per copertura sala macchine +18,0*25,0	240,00 450,00		
		Totale m²	690,00	19,100	13.179,00
491	AA09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato			
	005	Per superfici in piano e simili - per copertura zona quadri, trasformatori 27,5*5,0+20,5*5,0 - per zona intermedia 20,5*5,0 - per copertura sala macchine +18,0*25,0	240,00 102,50 450,00		
		Totale m²	792,50	5,560	4.406,30
	AA09.P00	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				669.872,99
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.920.840,03
	A RIPORTARE Euro				9.731.787,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.731.787,53
492	AA09.P00.010	<p>protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:</p> <p>Hz 125 250 500 1K 2K 4k</p> <p>alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. la lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron. colori della gamma ral. all'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:hz 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisciate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte.</p> <p>- per isolare zona 1 piano da zona trasformatori e sala macchine 20,5*5,0+20,5*6,0</p> <p>Totale m²</p>	225,50		
			225,50	104,000	23.452,00
	AA10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				693.324,99
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.944.292,03
	A RIPORTARE Euro				9.755.239,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.755.239,53
493	AA10.A10.025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 - per primo piano +4,0*(20,5+20,5+5,0+5,0+6*5,0)	324,00		
		Totale m ²	324,00	28,200	9.136,80
494	AA10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia			
	035	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso: - canale di scarico 20,0*2*2,5+20,0*6,0	220,00		
		Totale m ²	220,00	21,700	4.774,00
495	AA11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10			
	005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio - per sottofondo opere in c.a. e drenaggi +26,5*33,5*0,5+20,0*6,0*0,5	503,88		
		Totale m ³	503,88	27,700	13.957,48
496	AA12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite			
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 - zona quadri e trasformatori 27,5*5,0+20,5*5,0+20,5*5,0 - sala macchine 22,0*14,50	342,50 319,00		
		Totale m ²	661,50	10,100	6.681,15
497	AA12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo			
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				727.874,42
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				2.978.841,46
	A RIPORTARE Euro				9.789.788,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.789.788,96
		- battuto di cemento per sala macchine, quadri, ecc. 14,5*20,5+27,5*5,0+20,5*5,0	537,25		
		Totale m²	537,25	42,500	22.833,13
498	AA12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20			
		- per piano primo zona uffici e servizi 20,5*5,0	102,50		
		Totale m²	102,50	25,300	2.593,25
499	AA15.A10 030	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati			
		- per finestre +10*2,5*1,0+8*1,5*1,5	43,00		
		Totale m²	43,00	33,500	1.440,50
500	AA18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
		- per formazione passerelle, ecc. 15000	15.000,00		
		Totale Kg	15.000,00	2,330	34.950,00
501	AA18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata			
		- per formazione passerelle, camminamenti, scale, aggetti, angolari, sostegni, ecc. 15000	15.000,00		
		Totale Kg	15.000,00	3,670	55.050,00
		A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro			844.741,30
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			3.095.708,34
		A RIPORTARE Euro			9.906.655,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.906.655,84
502	AA18.B00	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine			
	AA18.B00.015	In ferro, aventi superficie superiore a m² 2.00			
		- finestre +10*2,5*1,0+8*1,5*1,5	43,00		
		Totale m²	43,00	148,000	6.364,00
503	AA18.B15	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			
	005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.			
		- accessi alla zona centrale +6,0*5,0+4*4,50*3,50+5*2,5*3,5	136,75		
		Totale m²	136,75	206,000	28.170,50
504	AA18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
	005	Per qualsiasi spessore			
		- collegamenti interni +5*1,2*2,2	13,20		
		Totale m²	13,20	39,900	526,68
505	AA19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
	010	In acciaio inossidabile			
		- per scossaline, gornde, pluviali, ecc. 1200	1.200,00		
		Totale Kg	1.200,00	23,700	28.440,00
	AA20.E30	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			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				908.242,48
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.159.209,52
	A RIPORTARE Euro				9.970.157,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.970.157,02
506	AA20.E30.005	Su intonaci interni - interno primo piano e locali trasformatori +27,5* 6,0*2+20,5*6,0*2+20,5*4,0*2+5,0*4,0*8	900,00		
		Totale m²	900,00	3,980	3.582,00
	AA21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane			
507	005	A maglia diversa secondo le indicazioni - per recinzione area +100,0*40,0	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	6,640	26.560,00
	AA23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.			
508	010	Dello spessore di cm 15 - cordolo attorno alla centrale +3,0*(27,5+27,5+20,5+20,5)	288,00		
		Totale m²	288,00	20,500	5.904,00
	AA23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo			
509	005	Per superficie di almeno m² 0,20 - per pavimentazione esterna +3,0*(27,5+27,5+20,5+20,5)	288,00		
		Totale m²	288,00	9,640	2.776,32
	AA23.B40	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				947.064,80
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.198.031,84
	A RIPORTARE Euro				10.008.979,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.008.979,34
510	AA23.B40.010	<p>banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p> <p>- per formazione marciapiede +33,5+33,5+26,5+26,5</p>	120,00		
		Totale m	120,00	29,500	3.540,00
511	AP05.B56	<p>Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:</p> <p>dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa</p> <p>- per formazione marciapiede 33,5+33,5+26,5+26,5</p>	120,00		
	005	Totale m	120,00	21,800	2.616,00
512	AP07.B40	<p>Piastrelle in gres ceramico</p> <p>010 Dimensioni cm 10X10-15X15</p> <p>- per pavimentazione primo piano 20,5*5,0</p>	102,50		
	010	Totale m²	102,50	13,600	1.394,00
513	AP09.A10	<p>Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore</p> <p>015 densita' 30 kg/m³, con marginatura a battente</p> <p>- per copertura zona quadri e trasformatori +5*(27,5*5,0+20,5*5,0)</p> <p>- per zona intermedia 5*20,5*5,0</p> <p>- per copertura sala macchine +18,0*25,0</p>	1.200,00 512,50 450,00		
		Totale m²	2.162,50	1,130	2.443,63
	AP13.N50	<p>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura</p>			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				957.058,43
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.208.025,47
	A RIPORTARE Euro				10.018.972,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.018.972,97
514	AP13.N50.070	automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 - interni 5	5,00		
		Totale cad	5,00	898,000	4.490,00
515	AP20.A55 015	Cristallo temperato Spessore mm 8 - per finestre 10*2,5*1,0+8*1,5*1,5	43,00		
		Totale m²	43,00	53,900	2.317,70
516	EL01.C01.005	ITEM TR1 relazione impianto Salbertrand-Chiomonte 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	50.000,000	50.000,00
517	EL01.C02.005	ITEM TR2 impianto Salbertrand-Chiomonte - in caso di necessità 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00		0,00
518	EL01.C03.005	ITEM TR3 relazione impianto Salbertrand-Chiomonte 1	1,00		
		Totale cad	1,00	10.000,000	10.000,00
519	EL01.C04.005	ITEM ATR4 impianto Salbertrand - Chiomonte 1	1,00		
		Totale cad	1,00	100.000,000	100.000,00
520	EL01.C05.005	ITEM TR5 impianto Salbertrand - Chiomonte 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.000,000	3.000,00
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				1.126.866,13
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.377.833,17
	A RIPORTARE Euro				10.188.780,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.188.780,67
521	EL01.C06.005	ITEM TR7 impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.000,000	3.000,00
522	EL01.C07.005	ITEM TSA impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	15.000,000	15.000,00
523	EL01.C08.005	ITEM SBS 50 kV impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	110.000,000	110.000,00
524	EL01.C09.005	ITEM QMM impianto salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	120.000,000	120.000,00
525	EL01.C10.005	ITEM QMT 8 kV impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	90.000,000	90.000,00
526	EL01.C11.005	ITEM QMT 15 kV impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.000,000	2.000,00
527	EL01.C12.005	ITEM QMT 6,7 kV impianto Salbertrand - Chiomonte			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	165.000,000	165.000,00
528	EL01.C13.005	ITEM QECC impianto Salbertrand - Chiomonte			
		- compreso in fornitura gruppo 1	1,00		
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				1.631.866,13
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				3.882.833,17
	A RIPORTARE Euro				10.693.780,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.693.780,67
		Totale a corpo	1,00		0,00
529	EL01.C14.005	ITEM QCS impianto Salbertrand - Chiomonte - compreso in fornitura gruppo 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00		0,00
530	EL01.C15.005	ITEM BOP impianto Salbertrand - Chiomonte 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1200000,000	1.200.000,00
531	EL01.C17.005	ITEM Adeguamento e ribaltamento telecontrollo - impianto Salbertrand - Chiomonte - compreso nell'item BOP 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00		0,00
532	EL01.C18.005	ITEM Fibra ottica telecomunicazioni - impianto Salbertrand - Chiomonte 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	200.000,000	200.000,00
533	EL10.001.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA CENTRALE CHiomonte 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	50.000,000	50.000,00
	HP03.G.01	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			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				3.081.866,13
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				5.332.833,17
	A RIPORTARE Euro				12.143.780,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.143.780,67
534	HP03.G.01.020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 - per drenaggio dallo scavo delle acque in eccesso in fase di cantiere 50,0	50,00		
		Totale m	50,00	68,660	3.433,00
	RA01.G01	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:			
535	005	con materiale fornito dall'Impresa - rivestimento fondo canale 10,0*6,0	60,00		
		Totale m²	60,00	73,420	4.405,20
	RA04.O03	Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:			
536	005	... - rivestimento esterno edificio centrale +27,5*5,5+20,5*5,5+27,5*10,7+20,5*10,7+20,5*2,0*2+20,5*2,0*2,0/2*2	941,60		
		Totale m²	941,60	45,000	42.372,00
537	WA.SS9.001	FORMAZIONE E MANTENIMENTO DI PIATTAFORMA PER STOCCAGGIO RESIDUI METALLICI			
	1		1,00		
		Totale a corpo	1,00	35.000,000	35.000,00
538	WA01.A10.005	FORNITURA E POSA DI CARROPONTE portata 60 tonnellate bitrave interasse ponte fino a 10 m, alzata gancio m 4,80 sopra alternatore, velocità di sollevamento m/m' 4/0,8, traslazione carrello m/m' 15, scorrimento ponte m/m' 30/15, tensione alimentazione 380 V 50 Hz completo di fornitura e posa in opera di travi e rotaie per lo scorrimento lunghezza complessiva 20 , blindo-torley, gancio, funi, quadri di comando, impianti elettrici, sicurezza, installazione e			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				3.167.076,33
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				5.418.043,37
	A RIPORTARE Euro				12.228.990,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.228.990,87
		quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudata.			
		- per movimentazione macchine 1	1,00		
		Totale n	1,00	120.000,000	120.000,00
539	WA02.A10.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE IMPIANTO SANITARIO per attrezzatura n. 2 postazioni bagno, lavandino, scarico, lavandino emergenza in sala macchine, scarico, biologica e collegamento all'impianto principale fognario			
		- sala macchine 1	1,00		
		Totale cad	1,00	8.000,000	8.000,00
540	WA03.A10.005	FORMAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO PER LOCALI TRASFORMATORI E IMPIANTO RISCALDAMENTO secondo le specifiche dettate dalla progettazione Iride Energia S.p.A.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	30.000,000	30.000,00
541	WA99.F01.005	FORNITURA E POSA TURBINA PELTON 3,2 mc/s, n = 375 r.p.m. compreso: - turbina ad asse orizzontale da 8,7 MW; - alternatore da 9,5 MVA (sistema di eccitazione compreso); - valvola rotativa di guardia turbina DN 700 mm; - centralina oleodinamica; - regolatore di velocità; - sistema di raffreddamento e lubrificazione; - installazione e messa in servizio.			
		- nuovo gruppo produzione 1	1,00		
		Totale cad	1,00	6100000,000	6.100.000,00
542	WB01.B10.005	REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO ED ANTICENDIO la servizio della centrale comprese alimentazioni, alimentazione servizi ed ausiliari, maichette, idranti, sistemi come da autorizzazioni VVFF.			
	A RIPORTARE Nuova centrale di Chiomonte Euro				9.425.076,33
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				11.676.043,37
	A RIPORTARE Euro				18.486.990,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuova centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.486.990,87
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	30.000,000	30.000,00
543	ZA03.A20	In serizzo antigorio piano sega coste sfaccettate a mano con 2 fori di ancoraggio per metro di tetto			
	010	dello spessore di cm 3			
		- per copertura zona quadri, trasformatori, ecc. 27,5*5,0+20,5*5,0	240,00		
		- per copertura sala macchine 18,0*25,0	450,00		
		Totale m²	690,00	117,970	81.399,30
TOTALE Nuova centrale di Chiomonte Euro					9.536.475,63
A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro					11.787.442,67
A RIPORTARE Euro					18.598.390,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.598.390,17
544	AA01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010	In assenza di alberi			
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 30*5,0*0,3	45,00		
		Totale m ³	45,00	3,320	149,40
545	AA02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- rimozione di reliquati di strutture, ecc. 50	50,00		
		Totale m ³	50,00	172,000	8.600,00
546	AA02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
	030	In latero - cemento			
		- solaio copertura alloggiamento attuale paratoia 4,0*5,0	20,00		
		Totale m ²	20,00	29,800	596,00
547	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- rimozione paratoie inutilizzate, gargami, ecc. 1000	1.000,00		
	A RIPORTARE Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte Euro				9.345,40
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				11.796.788,07
	A RIPORTARE Euro				18.607.735,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.607.735,57
		Totale Kg	1.000,00	1,780	1.780,00
548	AA02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno			
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.			
		- rimozione di recinzione 20,0	20,00		
		Totale m	20,00	15,200	304,00
549	AA04.B25	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).			
	020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45			
		- per formazione nuovo canale di scarico 15,0*(5,0+5,0+5,0)*0,3	67,50		
		Totale m³	67,50	125,000	8.437,50
550	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	020	In strutture armate			
		- per formazione nuovo sfioro e canale di scarico 135	135,00		
		Totale m³	135,00	29,800	4.023,00
551	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		A RIPORTARE Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte Euro			23.889,90
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			11.811.332,57
		A RIPORTARE Euro			18.622.280,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.622.280,07
		- armatura nuove edificazioni canale di scarico 135*100	13.500,00		
		Totale Kg	13.500,00	1,390	18.765,00
552	AA04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
		- per aggrappo tra vecchie e nuove superfici 4000	4.000,00		
		Totale Kg	4.000,00	1,200	4.800,00
553	AA04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	005	In legname di qualunque forma			
		- formazione nuovo sfioro e canale di scarico 15* 2*5,0	150,00		
		Totale m²	150,00	36,000	5.400,00
554	AA05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
	005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite			
		- per risanamento e ricucitura strutture nuove e strutture in essere con garanzia di tenuta idraulica 15,0*2	30,00		
		Totale m	30,00	58,400	1.752,00
	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le			
	A RIPORTARE Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte Euro				54.606,90
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				11.842.049,57
	A RIPORTARE Euro				18.652.997,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.652.997,07
555	AA18.A10.005	sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata - carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, profilati, ecc. 1500	1.500,00		
		Totale Kg	1.500,00	3,460	5.190,00
556	AA18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - per carpenterie, completamenti, finiture, ecc. 1500	1.500,00		
		Totale Kg	1.500,00	2,330	3.495,00
557	PR1.PR1.001	PARATOIE PER MANUFATTO DI RIPARTIZIONE CANALE DI SCARICO CENTRALE DI CHiomonte - su canale derivazione e su scarico 2	2,00		
		Totale cad	2,00	27.495,000	54.990,00
558	RA01.E14 005	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti - rivestimento e rinforzo localizzato opera di scarico 20*0,5	10,00		
		Totale m³	10,00	248,380	2.483,80
559	RA02.A13 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ...			
		A RIPOrtARE Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte Euro			120.765,70
		A RIPOrtARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			11.908.208,37
		A RIPOrtARE Euro			18.719.155,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.719.155,87
		- per sistemazione area canale scarico 50*5	250,00		
		Totale m²	250,00	0,210	52,50
560	RA02.B01 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000			
		- per sistemazione area canale scarico 50*5	250,00		
		Totale m²	250,00	0,940	235,00
561	RA04.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: ...			
		- per lisciatura sezioni canale di adduzione 15*(5,0+5,0+5,0)	225,00		
		Totale m²	225,00	15,850	3.566,25
562	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ...			
		- per risanamento canale di scarico attuale da mantenere verso Dora 40,0*4*4,0	640,00		
		Totale m²	640,00	24,200	15.488,00
	TOTALE Opere di scarico dalla centrale di Chiomonte Euro				140.107,45
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				11.927.550,12
	A RIPORTARE Euro				18.738.497,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.738.497,62
563	AA01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto			
	035	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa			
		- per formazione buca di dissipazione 25,5*2,0*2,0*2+9,8*2,0*2,0*2+6,0*6,0*4,0	426,40		
		Totale m³	426,40	59,900	25.541,36
564	AA02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.			
		- porzioni canale di scarico 6,0*5,5*1,0	33,00		
		- murature e divisori interni ai vani inferiori 15,5*4,0*0,6	37,20		
		Totale m³	70,20	87,100	6.114,42
565	AA02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
	030	In latero - cemento			
		- zona terminale condotta forzata n. 1-2 +10,0*5,0	50,00		
		Totale m²	50,00	29,800	1.490,00
566	AA02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche			
	020	Con struttura in laterizio o pietra			
		A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro			33.145,78
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			11.960.695,90
		A RIPORTARE Euro			18.771.643,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.771.643,40
		- scale e accessi ai piani di centrale 10,0	10,00		
		Totale m²	10,00	33,800	338,00
567	AA02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			
		- rimozione di alloggiamenti impianti, staffature, condotte, diffusori, ecc. +15,0*2*1,2*1,2*3,14/4*0,015*8000	4.069,44		
		Totale Kg	4.069,44	1,780	7.243,60
568	AA02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50			
		- portoni e finestre per operatività cantiere + 4,0*6,0+8*3,0*1,0	48,00		
		Totale m²	48,00	10,800	518,40
569	AA03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
	020	Del diametro di mm 200-220			
		- per formazione dissipatore 40*8	320,00		
		Totale m	320,00	102,000	32.640,00
	AA03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni			
		A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro			73.885,78
		A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro			12.001.435,90
		A RIPORTARE Euro			18.812.383,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.812.383,40
570	AA03.B80.005	cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio - armatura micropali 40*8,0*69,8	22.336,00		
		Totale Kg	22.336,00	1,470	32.833,92
571	AA04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
	020	Con betoniera - per sottofondazioni e piani di appoggio buca di dissipazione e cavedio 6,0*5,5*0,15+20,0*5,0*0,15	19,95		
		Totale m³	19,95	79,800	1.592,01
572	AA04.B27	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 contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.			
	005	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 - per formazione soletta buca di dissipazione 10,5*5,0*0,5++20,0*5,0*0,3	56,25		
		Totale m³	56,25	130,000	7.312,50
	AA04.B33	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 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'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido,			
	A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro				115.624,21
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				12.043.174,33
	A RIPORTARE Euro				18.854.121,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.854.121,83
573	AA04.B33.010	in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 - per formazione muri perimetrali buca di dissipazione $+2*(10,5+5,5)*3,0*0,4+2*(10,5+5,5)*1,5*0,4+2*20,0*3,0*0,4$	105,60		
		Totale m³	105,60	126,000	13.305,60
574	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			
	005	Per sottofondi di marciapiedi			
		19,95	19,95		
		Totale m³	19,95	21,000	418,95
575	AA04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa			
	015	In strutture armate			
		+56,25+105,60+72	233,85		
		Totale m³	233,85	21,900	5.121,32
576	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
	015	In acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		$(56,25+105,60+72)*120$	28.062,00		
		Totale Kg	28.062,00	1,390	39.006,18
577	AA04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
		105,60*50	5.280,00		
		Totale Kg	5.280,00	1,200	6.336,00
	A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro				179.812,26
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				12.107.362,38
	A RIPORTARE Euro				18.918.309,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.918.309,88
578	AA04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
	AA04.H00.005	In legname di qualunque forma 10,5*5,5+10,5*5,5+(5,5*2+5,5*2)*3,0+20*3,0*2+5,5*5,0	329,00		
		Totale m²	329,00	54,500	17.930,50
579	AA10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia			
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso: - risagomatura canale di scarico nella centrale + 50*(4,5+2,5+2,5)	475,00		
		Totale m²	475,00	20,300	9.642,50
580	AA11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10			
	005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio - per formazione soletta di fondo buca di dissipazione 6,0*5,5*1,0+100,0	133,00		
		Totale m³	133,00	27,700	3.684,10
581	AA12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite			
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 50,0*12,0+30,0*5,0	750,00		
		Totale m²	750,00	10,100	7.575,00
	AA12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
	A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro				218.644,36
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				12.146.194,48
	A RIPORTARE Euro				18.957.141,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			18.957.141,98
582	AA12.A30.005	Per superfici di almeno m² 0,20 50,0*12,0+30,0*5,0	750,00		
		Totale m²	750,00	7,230	5.422,50
583	AA18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie			
	010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata - per formazione copertura amovibile 12000	12.000,00		
		Totale Kg	12.000,00	3,960	47.520,00
584	AA18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata - per formazione coperture amovibili, 12000	12.000,00		
		Totale Kg	12.000,00	2,330	27.960,00
585	AA23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo			
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 - ripristini esterni 5,0*60,0+5,0*15,0	375,00		
		Totale m²	375,00	9,640	3.615,00
	YA08.A45	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal			
	A RIPORTARE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro				303.161,86
	A RIPORTARE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro				12.230.711,98
	A RIPORTARE Euro				19.041.659,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte
Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
586	YA08.A45.015	RIPORTO Euro			19.041.659,48
		basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.			
		ACCIAIO LAMINATO FE 510 (Per la sicurezza EURO 0,102)			
		- formazione nuovi collegamenti e canale di scarico da dissipatore 15,0*1,2*3,14*0,015*8000	6.782,40		
		Totale Kg	6.782,40	2,050	13.903,92
TOTALE Nuovo manufatto di dissipazione per la copndotta 1-2 Euro					317.065,78
TOTALE Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte Euro					12.244.615,90
Importo lavori Euro					19.055.563,40

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Opera di presa Serre La Voute e opere di derivazione sino al rio Pontè	Euro	3.583.074,25	
Opere di derivazione da rio Pontè al bacino della Ramat	Euro	1.085.609,32	
Opere di derivazione e zona rio Galambra	Euro	850.676,28	
Opere zona della Ramat	Euro	1.291.587,65	
Condotte forzate e zona della centrale di Chiomonte	Euro	12.244.615,90	
		19.055.563,40	
IMPORTO LAVORI	Euro		19.055.563,40
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		19.055.563,40

Milano,

Prof. Ing.
Alessandro Paoletti

Dott. Ing.
Giovanni Battista Peduzzi

Dott. Ing.
Filippo Malingegno