






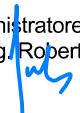




Valle Dora Energia

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:

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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.07.04	

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
1	AA01.A05 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazi					
		In assenza di alberi					
		- zona circostante il dissabbiatore 80,0*10,0*0,5	400,00				
		Totale m³	400,00	35,00	1,162	3,320	1.328,00
2	010	In assenza di alberi					
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 10*40*0,3	120,00				
		Totale m³	120,00	35,00	1,162	3,320	398,40
3	010	In assenza di alberi					
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 100,0*15,0*0,3	450,00				
		Totale m³	450,00	35,00	1,162	3,320	1.494,00
4	010	In assenza di alberi					
		- per accesso 100*5	500,00				
		Totale m³	500,00	35,00	1,162	3,320	1.660,00
5	010	In assenza di alberi					
		- da strada comunale a tergo 80,0*10,0*3,0	2.400,00				
		Totale m³	2.400,00	35,00	1,162	3,320	7.968,00
6	010	In assenza di alberi					
		- per preparazione area (20,5+6,0)*(27,5+6,0)*0,30	266,33				
		Totale m³	266,33	35,00	1,162	3,320	884,22
7	010	In assenza di alberi					
		- preparazione del terreno circostante l'intervento 30*5,0*0,3	45,00				
		Totale m³	45,00	35,00	1,162	3,320	149,40
8	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	35,00	1,484	4,240	339,20
9	020	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	35,00	1,484	4,240	318,00
10	020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm					
		A RIPORTARE Euro					14.539,22

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					14.539,22
		- per formazione accesso 400	400,00				
		Totale m³	400,00	35,00	1,484	4,240	1.696,00
11	AA01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi					
	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	40,00	0,940	2,350	4.257,33
12	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					
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300					
		- per formazione accesso alla derivazione 112	112,00				
		Totale m³	112,00	35,00	3,017	8,620	965,44
13	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300					
		- per formazione accesso 278	278,00				
		Totale m³	278,00	35,00	3,017	8,620	2.396,36
14	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300					
		- per formazione accesso 120	120,00				
		Totale m³	120,00	35,00	3,017	8,620	1.034,40
15	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300					
		- per formazione accesso 120	120,00				
		Totale m³	120,00	35,00	3,017	8,620	1.034,40
16	AA01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché r					
	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	45,00	4,001	8,890	2.222,50
17	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	45,00	4,001	8,890	3.289,30
18	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				
		A RIPORTARE Euro					31.434,95

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					31.434,95
		Totale m³	120,00	45,00	4,001	8,890	1.066,80
19	AA01.A30.005	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	45,00	4,001	8,890	5.334,00
20	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 com					
	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	35,00	2,016	5,760	120,96
21	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					
	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	40,00	2,316	5,790	885,87
22	AA01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materia					
	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+6,0*6,0*4,0	426,40				
		Totale m³	426,40	55,00	32,945	59,900	25.541,36
23	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	35,00	13,440	38,400	806,40
24	AA01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatu					
	015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' 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	35,00	7,910	22,600	10.170,00
		A RIPORTARE Euro					75.360,34

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					75.360,34
25	AA01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, esegu					
	AA01.B95.010	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	25,00	3,950	15,800	18.960,00
26	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	25,00	3,950	15,800	18.960,00
27	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	25,00	3,950	15,800	47.400,00
28	010	Per uno spessore minimo di 30 cm					
		+11,0*6,0*3,5	231,00				
		Totale m³	231,00	25,00	3,950	15,800	3.649,80
29	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	25,00	3,950	15,800	18.960,00
30	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,					
	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	25,00	4,200	16,800	2.688,00
31	005	Con materiale provvisto dalla ditta					
		- per formazione accesso alle zone di lavoro 20*4,0*2,0	160,00				
		Totale m³	160,00	25,00	4,200	16,800	2.688,00
32	010	Con materiali in sito o provvisti dalla citta'					
		- per formazione di accesso dall'alveo alla zona di lavoro 10*10*3	300,00				
		Totale m³	300,00	25,00	3,125	12,500	3.750,00
33	010	Con materiali in sito o provvisti dalla citta'					
		- per formazione di accesso dall'alveo alla zona di lavoro 10*10*3	300,00				
		A RIPORTARE Euro					192.416,14

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					192.416,14
		Totale m³	300,00	25,00	3,125	12,500	3.750,00
34	AA01.C50.010	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	25,00	3,125	12,500	7.500,00
35	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	25,00	3,125	12,500	8.000,00
36	AA02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area d					
	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	40,00	3,872	9,680	580,80
37	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta					
		- demolizione cabina alloggiamento idrometro ad imbocco galleria al Galambra 2,0*1,8*2,5	9,00				
		Totale m³	9,00	40,00	3,872	9,680	87,12
38	020	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	40,00	3,872	9,680	2.226,40
39	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	40,00	3,872	9,680	2.710,40
40	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	40,00	3,872	9,680	3.872,00
41	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta					
		- muri, ecc. 600	600,00				
		Totale m³	600,00	40,00	3,872	9,680	5.808,00
42	020	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				
		A RIPORTARE Euro					226.950,86

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					226.950,86
		Totale m³	2.437,50	40,00	3,872	9,680	23.595,00
43	AA02.A08 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, 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 - riempimenti provvisori per contrasto 682	426,31 682,00				
		Totale m³	1.108,31	38,00	40,280	106,000	117.480,86
44	040	Muratura di calcestruzzo armato - 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	37,00	110,630	299,000	35.485,32
45	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	37,00	110,630	299,000	28.405,00
46	AA02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la sa Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - porzioni canale di scarico 6,0*5,5*1,0 - murature e divisori interni ai vani inferiori 15,5*4,0*0,6	33,00 37,20				
		Totale m³	70,20	40,00	34,840	87,100	6.114,42
47	AA02.A30 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - tratti di muri di sponda dei canali di adduzione 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	39,00	59,280	152,000	12.160,00
48	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	39,00	59,280	152,000	12.160,00
49	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	39,00	59,280	152,000	11.400,00
50	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. A RIPORTARE Euro					473.751,46

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					473.751,46
		- paltea e binari carrello su piano inclinato condotta 3 1,0*1,2*0,50*488,66	293,20				
		Totale m³	293,20	39,00	59,280	152,000	44.566,40
51	AA02.A30.005	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	39,00	59,280	152,000	141.778,00
52	AA02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei mat Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					
		- parti di canale, sottofondi, ecc. 20,0	20,00				
		Totale m³	20,00	40,00	29,800	74,500	1.490,00
53	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					
		- parti di fondo, solette, ecc. 25,0	25,00				
		Totale m³	25,00	40,00	29,800	74,500	1.862,50
54	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 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	35,00	60,200	172,000	110.768,00
55	005	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	35,00	60,200	172,000	53.044,80
56	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	35,00	60,200	172,000	3.440,00
		A RIPORTARE Euro					830.701,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
		RIPORTO Euro					830.701,16
57	AA02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 20,0	20,00				
		Totale m³	20,00	35,00	60,200	172,000	3.440,00
58	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	35,00	60,200	172,000	2.580,00
59	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. - rimozione di reliquati di strutture, ecc. 50	50,00				
		Totale m³	50,00	35,00	60,200	172,000	8.600,00
60	AA02.A70 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, In latero - cemento - solaio copertura casa di alloggiamento paratoia di scarico galleria 4,0*5,0	20,00				
		Totale m²	20,00	50,00	14,900	29,800	596,00
61	030	In latero - cemento +10,0*5,0	50,00				
		Totale m²	50,00	50,00	14,900	29,800	1.490,00
62	030	In latero - cemento - solaio copertura alloggiamento attuale paratoia 4,0*5,0	20,00				
		Totale m²	20,00	50,00	14,900	29,800	596,00
63	030	In latero - cemento - zona terminale condotta forzata n. 1-2 +10,0*5,0	50,00				
		Totale m²	50,00	50,00	14,900	29,800	1.490,00
64	AA02.A90 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei Della piccola e della grossa orditura di tetti. - per risanamento alloggiamento valvola testa condotta 10,0*6,0	60,00				
		Totale m²	60,00	50,00	7,200	14,400	864,00
65	AA02.A95 020	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento a Con struttura in laterizio o pietra A RIPORTARE Euro					850.357,16

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					850.357,16
		- scale e accessi ai piani di centrale 10,0	10,00				
		Totale m²	10,00	45,00	15,210	33,800	338,00
66	AA02.B00 030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei d In legno					
		- pavimento interno casa di guardia piano terra 7,0*6,0	42,00				
		Totale m²	42,00	55,00	4,279	7,780	326,76
67	AA02.B20 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibil 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	60,00	456,600	761,000	6.088,00
68	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	60,00	456,600	761,000	3.044,00
69	AA02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a ter 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	55,00	5,198	9,450	1.134,00
70	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	55,00	5,198	9,450	1.765,64
71	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	55,00	5,198	9,450	7.418,25
72	AA02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativ Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- per formazione accesso +40,0*10,0	400,00				
		Totale Kg	400,00	34,00	0,605	1,780	712,00
		A RIPORTARE Euro					871.183,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					871.183,81
73	AA02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - lama sfiorante, parti ammalorate, ecc. 1800	1.800,00				
		Totale Kg	1.800,00	34,00	0,605	1,780	3.204,00
74	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	34,00	0,605	1,780	102.528,00
75	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	34,00	0,605	1,780	35.600,00
76	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	34,00	0,605	1,780	61.516,80
77	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - parti inutilizzate 10000	10.000,00				
		Totale Kg	10.000,00	34,00	0,605	1,780	17.800,00
78	005	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	34,00	0,605	1,780	7.120,00
79	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	34,00	0,605	1,780	4.450,00
80	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - per formazione accesso 60,0*10,0	600,00				
		Totale Kg	600,00	34,00	0,605	1,780	1.068,00
81	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - paratoie da eliminare, gargami, lame di sfioro, putrelle di sostegno coperture, ecc. 4500	4.500,00				
		Totale Kg	4.500,00	34,00	0,605	1,780	8.010,00
82	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. - grigliati, parti non utiulizzate, srgigliatore, ecc. 8000+5630,62	13.630,62				
		Totale Kg	13.630,62	34,00	0,605	1,780	24.262,50
		A RIPORTARE Euro					1.136.743,11

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					1.136.743,11
83	AA02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- parti non utilizzate 800	800,00				
		Totale Kg	800,00	34,00	0,605	1,780	1.424,00
84	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	34,00	0,605	1,780	4.101,12
85	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	34,00	0,605	1,780	5.340,00
86	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- per formazione accesso 60,0*10,0	600,00				
		Totale Kg	600,00	34,00	0,605	1,780	1.068,00
87	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- smontaggio e smantellamento aeroforo condotta 3 1,0*850,0*1,0*1,0	850,00				
		- 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	3.000,00				
		Totale Kg	3.850,00	34,00	0,605	1,780	6.853,00
88	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- per formazione accesso 1000	1.000,00				
		Totale Kg	1.000,00	34,00	0,605	1,780	1.780,00
89	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- tralicci linee elettriche interferenti, ecc. 6000	6.000,00				
		Totale Kg	6.000,00	34,00	0,605	1,780	10.680,00
90	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	34,00	0,605	1,780	3.560,00
91	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
		- rimozione paratoie inutilizzate, gargami, ecc. 1000	1.000,00				
		Totale Kg	1.000,00	34,00	0,605	1,780	1.780,00
92	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				
		A RIPORTARE Euro					1.173.329,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					1.173.329,23
		Totale Kg	4.069,44	34,00	0,605	1,780	7.243,60
93	AA02.B90 040	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestime					
		Di calcestruzzo cellulare					
		- per formazione inghisaggi, allineamenti, ecc. 50,0	50,00				
		Totale m	50,00	65,00	4,355	6,700	335,00
94	AA02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei det					
		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	60,00	6,480	10,800	518,40
95	AA02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego d					
		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	40,00	6,080	15,200	304,00
96	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.					
		- rimozione di recinzione 20,0	20,00				
		Totale m	20,00	40,00	6,080	15,200	304,00
97	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	35,00	1,897	5,420	3.252,00
98	AA02.G10 030	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica					
		In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza					
		- tettoie, ecc. 600,0	600,00				
		Totale m³	600,00	25,00	0,855	3,420	2.052,00
99	AA03.B00 025	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotoperussione con batteria perforante del diametro di mm 90-					
		Della portata di 90 tonnellate					
		A RIPORTARE Euro					1.187.338,23

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					1.187.338,23
		- per formazione nuovi blocchi 7,0*4,0*20,0	560,00				
		Totale m	560,00	20,00	30,000	150,000	84.000,00
100	AA03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compr					
	015	Del diametro di mm 150-190					
		- per formazione fondazione profonda nuove spalle di appoggio ponte tubo 2*(18*21,0)	756,00				
		Totale m	756,00	20,00	18,300	91,500	69.174,00
101	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	20,00	20,400	102,000	215.424,00
102	020	Del diametro di mm 200-220					
		- per formazione dissipatore 40*8	320,00				
		Totale m	320,00	20,00	20,400	102,000	32.640,00
103	AA03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di inie					
	005	In acciaio					
		- armatura micropali 132,0*16,0*69,8	147.417,60				
		Totale Kg	147.417,60	30,00	0,441	1,470	216.703,87
104	005	In acciaio					
		- armatura micropali di fondazione spalle ponte tubo 2*(18*21*25,9)	19.580,40				
		Totale Kg	19.580,40	30,00	0,441	1,470	28.783,19
105	005	In acciaio					
		- armatura micropali 40*8,0*69,8	22.336,00				
		Totale Kg	22.336,00	30,00	0,441	1,470	32.833,92
106	AA03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compr					
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10					
		- per risanamento galleria 30,0*2,0	60,00				
		Totale m²	60,00	38,00	1,474	3,880	232,80
107	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	38,00	1,474	3,880	2.328,00
		A RIPORTARE Euro					1.869.458,01

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					1.869.458,01
108	AA03.G10.005	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	38,00	1,474	3,880	4.656,00
109	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 m²	60,00	38,00	1,474	3,880	232,80
110	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 im Con betoniera - per sottofondazioni +22,5*29,5*0,15+20,0*6,0*0,15	117,56				
		Totale m³	117,56	30,00	23,940	79,800	9.381,29
111	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	30,00	23,940	79,800	1.592,01
112	AA04.B12 010	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 i A mano - per formazione nuovo disabbiatore, 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	60,00	97,800	163,000	36.865,71
113	AA04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale d Eseguito con 150 kg/m³ - per sottofondazione accesso zona derivazione 15	15,00				
		Totale m³	15,00	30,00	17,310	57,700	865,50
114	010	Eseguito con 150 kg/m³ - per sottofondazione accesso 20	20,00				
		Totale m³	20,00	30,00	17,310	57,700	1.154,00
115	010	Eseguito con 150 kg/m³ - per sottofondazione accesso 10	10,00				
		Totale m³	10,00	30,00	17,310	57,700	577,00
		A RIPORTARE Euro					1.924.782,32

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					1.924.782,32
116	AA04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³					
		- per sottofondazione accesso 10	10,00				
		Totale m³	10,00	30,00	17,310	57,700	577,00
117	AA04.B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.					
	040	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	420,00				
		- basi di appoggio 7,0*1,50*0,70*2,50	18,38				
		- a dedurre volume tubazioni -4*0,25*3,14*7,0	-21,98				
		- selle e sagomature 100	100,00				
		Totale m³	516,40	30,00	42,300	141,000	72.812,40
118	AA04.B25	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, plate					
	005	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	20,00	21,800	109,000	10.780,10
119	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	30,00	37,500	125,000	41.296,25
120	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	30,00	37,500	125,000	8.437,50
121	AA04.B27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, plate					
	005	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	30,00	39,000	130,000	4.176,90
122	005	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	30,00	39,000	130,000	49.748,40
		A RIPORTARE Euro					2.112.610,87

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					2.112.610,87
123	AA04.B27.005	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	30,00	39,000	130,000	7.312,50
	AA04.B31	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					
124	010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - per pareti interne zona quadri, trasformatori, ecc. +5*5,0*6,0*0,3	45,00				
		Totale m³	45,00	30,00	33,600	112,000	5.040,00
	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 n					
125	010	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	30,00	37,800	126,000	78.248,52
126	010	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	30,00	37,800	126,000	13.305,60
	AA04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il					
127	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - per risanamento e colmataura parti degradate del canale 20,0	20,00				
		Totale m³	20,00	30,00	36,000	120,000	2.400,00
128	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	30,00	36,000	120,000	148.567,20
		A RIPORTARE Euro					2.367.484,69

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					2.367.484,69
129	AA04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - per livellamento fondo canale +10,0*4,0*0,65	26,00				
		Totale m³	26,00	30,00	36,000	120,000	3.120,00
130	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 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	30,00	36,600	122,000	12.829,52
131	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 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	104,50				
		Totale m³	104,50	30,00	36,600	122,000	12.749,00
132	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - sigillature luci diverse 2,0	2,00				
		Totale m³	2,00	30,00	36,600	122,000	244,00
133	010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 5,0+20,0*0,5	15,00				
		Totale m³	15,00	30,00	36,600	122,000	1.830,00
134	AA04.B60 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottopos Classe di resistenza a compressione minima C32/40. - per formazione accesso 190	190,00				
		Totale m³	190,00	30,00	36,000	120,000	22.800,00
135	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. - per formazione accesso 140	140,00				
		Totale m³	140,00	30,00	36,000	120,000	16.800,00
136	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. - per formazione accesso 100	100,00				
		Totale m³	100,00	30,00	36,000	120,000	12.000,00
137	005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. A RIPORTARE Euro					2.449.857,21

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					2.449.857,21
		- per formazione accesso 100	100,00				
		Totale m³	100,00	30,00	36,000	120,000	12.000,00
138	AA04.B62	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottopos					
	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	30,00	38,100	127,000	77.194,41
139	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 solf					
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45					
		- per risanamento galleria 30,0*2,0*0,25	15,00				
		Totale m³	15,00	30,00	45,600	152,000	2.280,00
140	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45					
		- per risanamento galleria 150,0*4,0*0,25	150,00				
		Totale m³	150,00	30,00	45,600	152,000	22.800,00
141	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45					
		- per risanamento galleria 300,0*4,0*0,25	300,00				
		Totale m³	300,00	30,00	45,600	152,000	45.600,00
142	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45					
		- per risanamento galleria rio Galambra 30,0*2,0*0,25	15,00				
		Totale m³	15,00	30,00	45,600	152,000	2.280,00
143	AA04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	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	45,00	46,800	104,000	66.469,52
144	015	In strutture semplici armate					
		- per modifica opera di presa, dissabbiatore, ecc. 226,17	226,17				
		Totale m³	226,17	45,00	46,800	104,000	23.521,68
	AA04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con A RIPORTARE Euro					2.702.002,82

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					2.702.002,82
145	AA04.C03.005	appositacanaletta					
		Per sottofondi di marciapiedi					
		- per formazione sottofondo accesso 15	15,00				
		Totale m³	15,00	45,00	9,450	21,000	315,00
146	005	Per sottofondi di marciapiedi					
		- per formazione sottofondo accesso 20	20,00				
		Totale m³	20,00	45,00	9,450	21,000	420,00
147	005	Per sottofondi di marciapiedi					
		- per formazione sottofondo accesso 10	10,00				
		Totale m³	10,00	45,00	9,450	21,000	210,00
148	005	Per sottofondi di marciapiedi					
		- per formazione sottofondo accesso 10	10,00				
		Totale m³	10,00	45,00	9,450	21,000	210,00
149	005	Per sottofondi di marciapiedi					
		- per sottofondazioni 22,5*29,5*0,15+20,0*6,0*0,15	117,56				
		Totale m³	117,56	45,00	9,450	21,000	2.468,76
150	005	Per sottofondi di marciapiedi					
		19,95	19,95				
		Totale m³	19,95	45,00	9,450	21,000	418,95
151	010	In strutture di fondazione					
		- per formazione accesso 190	190,00				
		Totale m³	190,00	45,00	3,105	6,900	1.311,00
152	010	In strutture di fondazione					
		- per formazione accesso 330	330,00				
		Totale m³	330,00	45,00	3,105	6,900	2.277,00
153	010	In strutture di fondazione					
		- per formazione accesso 100	100,00				
		Totale m³	100,00	45,00	3,105	6,900	690,00
154	010	In strutture di fondazione					
		- per formazione accesso 100	100,00				
		Totale m³	100,00	45,00	3,105	6,900	690,00
155	020	In strutture armate					
		- per formazione nuovo sfioro e canale di scarico					
		A RIPORTARE Euro					2.711.013,53

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					2.711.013,53
		330,37	330,37				
		Totale m³	330,37	45,00	13,410	29,800	9.845,03
156	AA04.C03.020	In strutture armate					
		- per sfiori, muri, ecc. 105,3	105,30				
		Totale m³	105,30	45,00	13,410	29,800	3.137,94
157	020	In strutture armate					
		- per formazione nuovo sfioro e canale di scarico 135	135,00				
		Totale m³	135,00	45,00	13,410	29,800	4.023,00
158	025	In strutture complesse od a sezioni ridotte					
		104,50+26	130,50				
		Totale m³	130,50	50,00	18,150	36,300	4.737,15
159	025	In strutture complesse od a sezioni ridotte					
		15	15,00				
		Totale m³	15,00	50,00	18,150	36,300	544,50
160	AA04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso					
	015	In strutture armate					
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40	516,40				
		Totale m³	516,40	40,00	40,000	100,000	51.640,00
161	AA04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa					
	005	In strutture di fondazione					
		- per formazione platea di fondazione 382,68	382,68				
		Totale m³	382,68	40,00	12,840	32,100	12.284,03
162	AA04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	015	In strutture armate					
		- per formazione dissabbiatore 1238,06	1.238,06				
		Totale m³	1.238,06	40,00	8,760	21,900	27.113,51
163	015	In strutture armate					
		- per formazione spalle e ripristini zona ponte tubo 98,98	98,98				
		Totale m³	98,98	40,00	8,760	21,900	2.167,66
164	015	In strutture armate					
		A RIPORTARE Euro					2.826.506,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					2.826.506,35
		- per formazione porzione gettata in opera 74,5+ 45+30+30	179,50				
		- per formazione sala macchine 516,52	516,52				
		Totale m³	696,02	40,00	8,760	21,900	15.242,84
165	AA04.C30.015	In strutture armate					
		+56,25+105,60+72	233,85				
		Totale m³	233,85	40,00	8,760	21,900	5.121,32
	AA04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e cons					
166	005	Di calcestruzzo cementizio armato					
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40	516,40				
		Totale m³	516,40	50,00	3,620	7,240	3.738,74
	AA04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
167	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	35,00	0,487	1,390	15.748,70
168	015	In acciaio ad aderenza 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	35,00	0,487	1,390	172.090,34
169	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		- armatura nuove spalle ponte tubo 2*(2,3*4,3* 5,0)*140	13.846,00				
		Totale Kg	13.846,00	35,00	0,487	1,390	19.245,94
170	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				
		Totale Kg	76.695,60	35,00	0,487	1,390	106.606,88
171	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		- armatura nuove edificazioni sfioro e canale di scarico +330,0*100,0	33.000,00				
		Totale Kg	33.000,00	35,00	0,487	1,390	45.870,00
172	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		- per modifica opera di presa, dissabbiatore, ecc. 226,17*120	27.140,40				
		A RIPORTARE Euro					3.210.171,11

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					3.210.171,11
		Totale Kg	27.140,40	35,00	0,487	1,390	37.725,16
173	AA04.F00.015	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	35,00	0,487	1,390	10.564,00
174	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		- per sfiori, muri, ecc. 105,3*90	9.477,00				
		Totale Kg	9.477,00	35,00	0,487	1,390	13.173,03
175	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		104,50*120	12.540,00				
		Totale Kg	12.540,00	35,00	0,487	1,390	17.430,60
176	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	35,00	0,487	1,390	2.502,00
177	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	35,00	0,487	1,390	11.120,00
178	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	35,00	0,487	1,390	11.120,00
179	015	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	35,00	0,487	1,390	174.976,54
180	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		- armatura nuove edificazioni canale di scarico 135*100	13.500,00				
		Totale Kg	13.500,00	35,00	0,487	1,390	18.765,00
181	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K					
		(56,25+105,60+72)*120	28.062,00				
		Totale Kg	28.062,00	35,00	0,487	1,390	39.006,18
		A RIPORTARE Euro					3.546.553,62

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					3.546.553,62
182	AA04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080					
	AA04.F10.005	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	35,00	0,441	1,260	52.053,12
183	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	55,00	6,490	11,800	2.204,71
184	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 risanamento parti di canale ammalorate 20*30	600,00				
		Totale Kg	600,00	25,00	0,300	1,200	720,00
185	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	25,00	0,300	1,200	4.800,00
186	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
		26*40	1.040,00				
		Totale Kg	1.040,00	25,00	0,300	1,200	1.248,00
187	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
		- platea di fondazione 383*30+30*30	12.390,00				
		Totale Kg	12.390,00	25,00	0,300	1,200	14.868,00
188	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	25,00	0,300	1,200	4.800,00
189	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
		105,60*50	5.280,00				
		Totale Kg	5.280,00	25,00	0,300	1,200	6.336,00
	AA04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinar					
		A RIPORTARE Euro					3.633.583,45

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
190	AA04.F75.020	RIPORTO Euro 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 - per risanamento arcate a medio degrado 13*(5,0*3,14*2,5/2)*25,0 Totale Kg	14.228,13 6.378,13 20.606,26	25,00	0,328	1,310	3.633.583,45 26.994,20
191	AA04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamen 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 Totale m²	2.471,45 2.471,45	45,00	24,525	54,500	134.694,03
192	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 Totale m²	39,88 39,88	45,00	24,525	54,500	2.173,46
193	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 Totale m²	678,90 678,90	45,00	24,525	54,500	37.000,05
194	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 Totale m²	369,12 369,12	45,00	24,525	54,500	20.117,04
195	005	In legname di qualunque forma +8,0*7,0*2+3,0*7,0*4+11,0*6,0+10,0*4,5 Totale m²	307,00 307,00	45,00	24,525	54,500	16.731,50
196	005	In legname di qualunque forma 20,0 Totale m²	20,00 20,00	45,00	24,525	54,500	1.090,00
197	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 - per selle ed appoggi 100 Totale m²	393,72 100,00 493,72	45,00	24,525	54,500	26.907,74
198	005	In legname di qualunque forma A RIPORTARE Euro					3.899.291,47

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					3.899.291,47
		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	45,00	24,525	54,500	17.930,50
199	AA04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il punt In legname di qualunque forma - per formazione accesso 570	570,00				
		Totale m²	570,00	50,00	13,550	27,100	15.447,00
200	005	In legname di qualunque forma - per formazione accesso 170	170,00				
		Totale m²	170,00	50,00	13,550	27,100	4.607,00
201	005	In legname di qualunque forma - per formazione accesso 200	200,00				
		Totale m²	200,00	50,00	13,550	27,100	5.420,00
202	005	In legname di qualunque forma - per formazione accesso 200	200,00				
		Totale m²	200,00	50,00	13,550	27,100	5.420,00
203	AA04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc 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	50,00	18,000	36,000	72.108,00
204	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	50,00	18,000	36,000	4.752,00
205	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	50,00	18,000	36,000	18.543,24
206	005	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				
		A RIPORTARE Euro					4.043.519,21

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.043.519,21
		Totale m²	3.884,16	50,00	18,000	36,000	139.829,76
207	AA04.H30.005	In legname di qualunque forma					
		- formazione nuovo sfioro e canale di scarico 15*2*5,0	150,00				
		Totale m²	150,00	50,00	18,000	36,000	5.400,00
208	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 lunghe					
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1					
		- per rivestimenti superfici di sfioro 20,0*0,70	14,00				
		Totale m²	14,00	25,00	53,000	212,000	2.968,00
209	AA05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di ar					
	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	55,00	32,120	58,400	6.751,04
210		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	55,00	32,120	58,400	1.752,00
211	AA07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nellareincuneatura dei setti e dei giunti preventiva					
	005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi					
		- per risanamento tratto di galleria di scarico al Pontè e tratto di galleria di derivazione dallo scarico allo sfioratore +16,0*(1,2*3,14/2)+30,0*(1,65*3,14/2)	107,86				
		Totale m²	107,86	55,00	37,840	68,800	7.420,77
212	AA07.E42	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in					
	040	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 m²	690,00	33,00	14,949	45,300	31.257,00
	AA07.E45	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento A RIPORTARE Euro					4.238.897,78

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.238.897,78
213	AA07.E45.040	blocchi in laterizio collaboranti alla fun 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 m²	100,00	33,00	13,101	39,700	3.970,00
214	AA07.E60 005	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari - rinforzo soletta primo piano 7*5	35,00				
		Totale m	35,00	55,00	117,150	213,000	7.455,00
215	AA07.F70 020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagom Spessore soletta 15,5 cm - per formazione di nuova copertura casa di alloggiamento paratoia di scarico al Pontè (amovibile) 4,0*5,0	20,00				
		Totale m²	20,00	32,00	25,472	79,600	1.592,00
216	AA09.A46 005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno Per manti di copertura a tegole piane o curve - per zona quadri e trasformatori 500 - per zona sala macchine 750	500,00 750,00				
		Totale cad	1.250,00	35,00	5,915	16,900	21.125,00
217	AA09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e ada Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. - per risanamento canale tratti a basso degrado 260,0*(2,5+2*2,5) - per risanamento canale tratti a medio degrado 120,0*(2,5+2*2,5) - per risanamento canale tratti a alto degrado 140,0*(2,5+2*2,5)	1.950,00 900,00 1.050,00				
		Totale m²	3.900,00	50,00	4,380	8,760	34.164,00
218	AA09.B26 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed Scossaline, profili, piattine - per risanamento tratti a basso degrado 260*2 - per risanamento tratti a medio degrado 120*2 - per risanamento tratti a alto degrado 140*2 A RIPORTARE Euro	520,00 240,00 280,00				
							4.307.203,78

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.307.203,78
		Totale m	1.040,00	50,00	3,215	6,430	6.687,20
219	AA09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate a					
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato					
		- per copertura zona quadri, trasformatori, ecc. 27,5*5,0+20,5*5,0	240,00				
		- per sala macchine +18,0*25,0	450,00				
		Totale m²	690,00	35,00	17,955	51,300	35.397,00
220	AA09.E70	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume					
	005	Normale					
		- 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	30,00	5,730	19,100	13.179,00
221	AA09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli ch					
	005	Per superfici in piano e simili					
		- per copertura zona quadri, trasformatori 27,5*5,0+20,5*5,0	240,00				
		- per zona intermedia 20,5*5,0	102,50				
		- per copertura sala macchine +18,0*25,0	450,00				
		Totale m²	792,50	50,00	2,780	5,560	4.406,30
222	AA09.P00	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametr					
	010	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametr					
		- per isolare zona 1 piano da zona trasformatori e sala macchine 20,5*5,0+20,5*6,0	225,50				
		Totale m²	225,50	35,00	36,400	104,000	23.452,00
223	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 racc					
	025	Per una superficie complessiva di almeno m² 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 m²	324,00	25,00	7,050	28,200	9.136,80
224	AA10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propo					
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso:					
		A RIPORTARE Euro					4.399.462,08

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.399.462,08
		- per lavorazione dissabbiatore +40,0*(1,7+1,4+1,7)	192,00				
		Totale m²	192,00	35,00	7,105	20,300	3.897,60
225	AA10.B30.025	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	35,00	7,105	20,300	9.642,50
226	035	Per una superficie di almeno m² 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 m²	220,00	35,00	7,595	21,700	4.774,00
227	AA10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai so					
	005	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				
		Totale m²	864,00	35,00	19,285	55,100	47.606,40
228	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
		- parti modeste opere civili di sostegno 10*2,0	20,00				
		Totale m²	20,00	35,00	19,285	55,100	1.102,00
229	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
		50,0*5,0	250,00				
		Totale m²	250,00	35,00	19,285	55,100	13.775,00
230	AA10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di p					
	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 m²	115,00	35,00	25,025	71,500	8.222,50
231	005	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	35,00	25,025	71,500	23.237,50
232	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature					
		A RIPORTARE Euro					4.511.719,58

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					4.511.719,58
		- per fondo galleria derivazione +300,0*1,5+ 100,0*2*0,5	550,00				
		Totale m²	550,00	35,00	25,025	71,500	39.325,00
233	AA10.E20.005	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				
		Totale m²	250,00	35,00	25,025	71,500	17.875,00
234	AA11.A10 005	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 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 m³	503,88	25,00	6,925	27,700	13.957,48
235	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	25,00	6,925	27,700	3.684,10
236	010	Eseguito a mano					
		- per pavimento casa custode piano terra 7,0*6,0* 0,5	21,00				
		Totale m³	21,00	25,00	10,900	43,600	915,60
237	AA12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m² 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 m²	661,50	45,00	4,545	10,100	6.681,15
238	005	Per superfici di almeno m² 0,20					
		50,0*12,0+30,0*5,0	750,00				
		Totale m²	750,00	45,00	4,545	10,100	7.575,00
239	AA12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20					
		50,0*12,0+30,0*5,0	750,00				
		Totale m²	750,00	45,00	3,254	7,230	5.422,50
	AA12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm A RIPORTARE Euro					4.607.155,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					4.607.155,41
240	AA12.B30.005	40x40, posato con malta di cemento e successiva Per superfici di almeno m² 0,20 - formazione nuovo pavimento casa custode 7,0* 6,0	42,00				
		Totale m²	42,00	35,00	14,875	42,500	1.785,00
241	005	Per superfici di almeno m² 0,20 - 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	35,00	14,875	42,500	22.833,13
242	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 o Per una superficie di almeno m² 0,20 7,0*6,0	42,00				
		Totale m²	42,00	55,00	13,915	25,300	1.062,60
243	005	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	55,00	13,915	25,300	2.593,25
244	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 Cristalli temperati - per finestre +10*2,5*1,0+8*1,5*1,5	43,00				
		Totale m²	43,00	55,00	18,425	33,500	1.440,50
245	AA18.A10 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, 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	39,00	1,349	3,460	5.536,00
246	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata - carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, ecc. 1000	1.000,00				
		Totale Kg	1.000,00	39,00	1,349	3,460	3.460,00
247	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	39,00	1,349	3,460	5.190,00
248	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata A RIPORTARE Euro					4.651.055,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.651.055,89
		- per formazione accessi, scalette, gargami di paratoie, ecc. 4000	4.000,00				
		Totale Kg	4.000,00	39,00	1,349	3,460	13.840,00
249	AA18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata					
		- alloggiamento sgrigliatore e sistemazioni accessorie 800,0	800,00				
		Totale Kg	800,00	39,00	1,349	3,460	2.768,00
250	005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata					
		- carpenterie metalliche per finiture, ancoraggi, ecc. 500	500,00				
		Totale Kg	500,00	39,00	1,349	3,460	1.730,00
251	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	39,00	1,349	3,460	5.190,00
252	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	40,00	1,584	3,960	19.008,00
253	010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata					
		- per formazione copertura amovibile 12000	12.000,00				
		Totale Kg	12.000,00	40,00	1,584	3,960	47.520,00
254	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					
		- nuova copertura passerella accesso paratronchi 1200	1.200,00				
		Totale Kg	1.200,00	55,00	1,282	2,330	2.796,00
255	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per carpenterie, compeltamenti, ecc. 1600	1.600,00				
		Totale Kg	1.600,00	55,00	1,282	2,330	3.728,00
256	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per carpenterie, compeltamenti, ecc. 1000	1.000,00				
		Totale Kg	1.000,00	55,00	1,282	2,330	2.330,00
257	005	In profilati normali con lavorazione saldata, A RIPORTARE Euro					4.749.965,89

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.749.965,89
		chiodata o bullonata					
		- per carpenterie, completamenti, finiture, ecc. 1500	1.500,00				
		Totale Kg	1.500,00	55,00	1,282	2,330	3.495,00
258	AA18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per formazione caccessi, scalette, gargami, ecc. 4000	4.000,00				
		Totale Kg	4.000,00	55,00	1,282	2,330	9.320,00
259	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		800,	800,00				
		Totale Kg	800,00	55,00	1,282	2,330	1.864,00
260	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per carpenterie, compeltamenti, ecc. 500	500,00				
		Totale Kg	500,00	55,00	1,282	2,330	1.165,00
261	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per formazione passerelle, ecc. 15000	15.000,00				
		Totale Kg	15.000,00	55,00	1,282	2,330	34.950,00
262	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per carpenterie, completamenti, finiture, ecc. 1500	1.500,00				
		Totale Kg	1.500,00	55,00	1,282	2,330	3.495,00
263	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		- per formazione coperture amovibili, 12000	12.000,00				
		Totale Kg	12.000,00	55,00	1,282	2,330	27.960,00
264	AA18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle,					
	005	A lavorazione chiodata o bullonata					
		- per finiture accesso 700	700,00				
		Totale Kg	700,00	42,00	1,726	4,110	2.877,00
265	005	A lavorazione chiodata o bullonata					
		- per formazione lama sfiorante +25,0*0,3*0,01* 8000+50	650,00				
		Totale Kg	650,00	42,00	1,726	4,110	2.671,50
		A RIPORTARE Euro					4.837.763,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.837.763,39
266	AA18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata - per finiture accesso 1700	1.700,00				
		Totale Kg	1.700,00	42,00	1,726	4,110	6.987,00
267	005	A lavorazione chiodata o bullonata - per finiture accesso 1700	1.700,00				
		Totale Kg	1.700,00	42,00	1,726	4,110	6.987,00
268	005	A lavorazione chiodata o bullonata - per finiture accesso 3000	3.000,00				
		Totale Kg	3.000,00	42,00	1,726	4,110	12.330,00
269	010	A lavorazione saldata - nuova copertura passerella accesso paratronchi 25,0*2,0*0,003*8000	1.200,00				
		Totale Kg	1.200,00	42,00	1,541	3,670	4.404,00
270	010	A lavorazione saldata - per formazione passerelle, camminamenti, scale, aggetti, angolari, sostegni, ecc. 15000	15.000,00				
		Totale Kg	15.000,00	42,00	1,541	3,670	55.050,00
271	AA18.B00 015	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, rego 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	35,00	51,800	148,000	6.364,00
272	AA18.B15 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di m 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	36,00	74,160	206,000	28.170,50
273	AA18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore - collegamenti interni +5*1,2*2,2	13,20				
		Totale m²	13,20	55,00	21,945	39,900	526,68
274	AA18.B20 005	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate. In profilati normali					
		A RIPORTARE Euro					4.958.582,57

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					4.958.582,57
		+2,2*1,2	2,64				
		Totale m²	2,64	60,00	30,540	50,900	134,38
275	AA18.B30 010	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastr Formati da profilati normali muniti di wasistas - accesso alla camera carico n.° 3 50,0	50,00				
		Totale Kg	50,00	25,00	1,828	7,310	365,50
276	AA18.C05 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. 500	500,00				
		Totale Kg	500,00	55,00	1,353	2,460	1.230,00
277	AA18.E30 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cem 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 - per formazione botola di accesso al ponte canale 1,0*1,0*0,01*8000*1,2	96,00				
		Totale Kg	96,00	40,00	2,840	7,100	681,60
278	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 - per copertura nuovo dissabbiatore rio Galambra e zona presa 19,0*(1,4*50)	1.330,00				
		Totale Kg	1.330,00	40,00	2,840	7,100	9.443,00
279	AA18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, - per formazione copertura nuovo dissabbiatore rio Galambra +19,0*(1,4*50)	1.330,00				
		Totale Kg	1.330,00	25,00	0,213	0,850	1.130,50
280	010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate - per formazione accessi, scalette, gargami di paratoie, ecc. 4000	4.000,00				
		Totale Kg	4.000,00	25,00	0,158	0,630	2.520,00
281	015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)					
		A RIPORTARE Euro					4.974.087,55

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					4.974.087,55
		- nuova copertura passerella 1200	1.200,00				
		Totale Kg	1.200,00	25,00	0,115	0,460	552,00
282	AA18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)					
		- lama sfiorante 650	650,00				
		Totale Kg	650,00	25,00	0,115	0,460	299,00
	AA19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera					
283	010	In acciaio inossidabile					
		- per scossaline, gornde, pluviali, ecc. 1200	1.200,00				
		Totale Kg	1.200,00	35,00	8,295	23,700	28.440,00
	AA20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni					
284	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	40,00	0,960	2,400	436,80
	AA20.C00	Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze					
285	005	Di manufatti esterni					
		- parti metalliche opera di presa (paratronchi, ecc.) 100,0	100,00				
		Totale m²	100,00	35,00	5,180	14,800	1.480,00
	AA20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni					
286	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	35,00	2,891	8,260	9.119,04
287	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 m²	706,50	35,00	2,891	8,260	5.835,69
288	005	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	35,00	2,891	8,260	4.130,00
289	005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.					
		A RIPORTARE Euro					5.024.380,08

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					5.024.380,08
		50,0*5,0*2	500,00				
		Totale m²	500,00	35,00	2,891	8,260	4.130,00
290	AA20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi,					
	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	40,00	1,080	2,700	18.855,86
291	AA20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese					
	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	25,00	1,153	4,610	1.226,26
292	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 pi					
	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	40,00	1,592	3,980	3.582,00
293	AA20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino					
	010	A due riprese per esterni					
		- parti lignee a vista 80	80,00				
		Totale m²	80,00	40,00	4,080	10,200	816,00
294	AA20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e cer					
	005	A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²					
		- risanamento e protezione sifone 150,0*1,5*3,14	706,50				
		Totale m²	706,50	40,00	9,000	22,500	15.896,25
295	AA20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco					
	005	Di manufatti esterni, a una ripresa					
		- risanamento parti metalliche esterne 100,0	100,00				
		Totale m²	100,00	40,00	5,280	13,200	1.320,00
		A RIPORTARE Euro					5.070.206,45

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					5.070.206,45
	AA21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dall					
296	AA21.A10.005	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	20,00	1,470	7,350	3.528,00
297	010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. - per formazione accesso alla zona derivazione 380	380,00				
		Totale m³	380,00	20,00	2,640	13,200	5.016,00
298	010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. - per formazione accesso 520	520,00				
		Totale m³	520,00	20,00	2,640	13,200	6.864,00
299	010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. - per formazione accesso 220	220,00				
		Totale m³	220,00	20,00	2,640	13,200	2.904,00
300	010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. - per formazione accesso 800	800,00				
		Totale m³	800,00	20,00	2,640	13,200	10.560,00
	AA21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto d					
301	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 - per formazione accesso 170	170,00				
		Totale m²	170,00	20,00	1,642	8,210	1.395,70
302	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 - per formazione accesso 180	180,00				
		Totale m²	180,00	20,00	1,642	8,210	1.477,80
303	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 - per formazione accesso 80	80,00				
		Totale m²	80,00	20,00	1,642	8,210	656,80
304	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 A RIPORTARE Euro					5.102.608,75

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					5.102.608,75
		- per formazione accesso 600	600,00				
		Totale m²	600,00	20,00	1,642	8,210	4.926,00
305	AA21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle pian					
	005	A maglia diversa secondo le indicazioni					
		- per recinzione area +100,0*40,0	4.000,00				
		Totale Kg	4.000,00	25,00	1,660	6,640	26.560,00
306	AA23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cement					
	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	35,00	7,175	20,500	5.904,00
307	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 sabbie					
	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	25,00	2,410	9,640	2.776,32
308		005 Per superficie di almeno m² 0,20					
		- ripristini esterni 5,0*60,0+5,0*15,0	375,00				
		Totale m²	375,00	25,00	2,410	9,640	3.615,00
309	AA23.B40	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spe					
	010	Con scavo eseguito a macchina					
		- per formazione marciapiede +33,5+33,5+26,5+26,5	120,00				
		Totale m	120,00	40,00	11,800	29,500	3.540,00
310	AP05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:					
	005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa					
		- per formazione marciapiede 33,5+33,5+26,5+26,5	120,00				
		Totale m	120,00	20,00	4,360	21,800	2.616,00
311	AP07.B40	Piastrelle in gres ceramico					
	010	Dimensioni cm 10X10-15X15					
		A RIPORTARE Euro					5.152.546,07

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
312	AP09.A10 015	RIPORTO Euro					5.152.546,07
		- per pavimentazione primo piano 20,5*5,0	102,50				
		Totale m²	102,50	20,00	2,720	13,600	1.394,00
		Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore					
		densita' 30 kg/m³, con marginatura a battente					
313	AP10.F45 020	- per copertura zona quadri e trasformatori +5*(27,5*5,0+20,5*5,0)	1.200,00				
		- per zona intermedia 5*20,5*5,0	512,50				
		- per copertura sala macchine +18,0*25,0	450,00				
		Totale m²	2.162,50	25,00	0,283	1,130	2.443,63
		Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai r					
314	AP10.F60 005	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	20,00	2,060	10,300	40.170,00
315	AP12.F30 005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore					
		In lamiera zincata e verniciata					
		- per risanamento canale tratti a basso degrado 260*2	520,00				
		- per risanamento canale tratti a medio degrado 120*2	240,00				
		- per risanamento canale tratti a alto degrado 140*2	280,00				
316	AP12.M10 005	Totale m	1.040,00	20,00	0,976	4,880	5.075,20
		Lamiere di acciaio inossidabile					
		...					
		500	500,00				
		Totale Kg	500,00	20,00	0,834	4,170	2.085,00
317	005	Rete tipo moscarola					
		Di nylon					
		- per risanamento galleria 150,0*2,0*20	6.000,00				
		Totale Kg	6.000,00	20,00	0,208	1,040	6.240,00
		Di nylon					
318	005	- per risanamento ponte canale Galambra 34,6*15*(1,6+1,9+1,9)	2.802,60				
		Totale Kg	2.802,60	20,00	0,208	1,040	2.914,70
		A RIPORTARE Euro					5.212.868,60

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					5.212.868,60
318	AP12.M10.005	Di nylon					
		- per risanamento galleria 300,0*2,0*20	12.000,00				
		Totale Kg	12.000,00	20,00	0,208	1,040	12.480,00
319	005	Di nylon					
		- per risanamento galleria 20,0*2,0*20	800,00				
		Totale Kg	800,00	20,00	0,208	1,040	832,00
	AP13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati					
320	005	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	20,00	0,414	2,070	58.125,60
321	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	20,00	0,414	2,070	26.827,20
322	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	20,00	0,414	2,070	96.048,00
323	005	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	20,00	0,414	2,070	288.144,00
324	005	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	20,00	0,414	2,070	26.827,20
325	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	20,00	0,414	2,070	5.961,60
	AP13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con					
326	070	REI 120 a due battenti cm 120x200					
		- interni 5	5,00				
		Totale cad	5,00	20,00	179,600	898,000	4.490,00
		A RIPORTARE Euro					5.732.604,20

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
		RIPORTO Euro					5.732.604,20
327	AP20.A55	Cristallo temperato					
	AP20.A55.015	Spessore mm 8					
		- per finestre 10*2,5*1,0+8*1,5*1,5	43,00				
		Totale m²	43,00	20,00	10,780	53,900	2.317,70
328	AP24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tem					
	010	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	20,00	12,760	63,800	3.316,32
329	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	20,00	12,760	63,800	2.137,30
330	AP24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico					
	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12					
		60*8	480,00				
		Totale h	480,00	30,00	13,050	43,500	20.880,00
331	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12					
		30*8	240,00				
		Totale h	240,00	30,00	13,050	43,500	10.440,00
332	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	20,00	10,880	54,400	1.305,60
333	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				
		Totale h	80,00	20,00	10,880	54,400	4.352,00
334	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	20,00	10,880	54,400	4.352,00
		A RIPORTARE Euro					5.781.705,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					5.781.705,12
335	EL01.C01.005	ITEM TR1 relazione impianto Salbertrand-Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	15.000,000	50.000,000	50.000,00
336	EL01.C02.005	ITEM TR2 impianto Salbertrand-Chiomonte - in caso di necessità 1	1				
			1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00			0,00
337	EL01.C03.005	ITEM TR3 impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	3.000,000	10.000,000	10.000,00
338	EL01.C04.005	ITEM ATR4 impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	30.000,000	100.000,000	100.000,00
339	EL01.C05.005	ITEM TR5 impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	900,000	3.000,000	3.000,00
340	EL01.C06.005	ITEM TR7 impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	900,000	3.000,000	3.000,00
341	EL01.C07.005	ITEM TSA impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	4.500,000	15.000,000	15.000,00
342	EL01.C08.005	ITEM SBS 50 kV impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	33.000,000	110.000,000	110.000,00
343	EL01.C09.005	ITEM QMM impianto salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	36.000,000	120.000,000	120.000,00
344	EL01.C10.005	ITEM QMT 8 kV impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	27.000,000	90.000,000	90.000,00
345	EL01.C11.005	ITEM QMT 15 kV impianto Salbertrand - Chiomonte	1				
			1,00				
		A RIPORTARE Euro					6.282.705,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					6.282.705,12
		Totale a corpo	1,00	30,00	600,000	2.000,000	2.000,00
346	EL01.C12.005	ITEM QMT 6,7 kV impianto Salbertrand - Chiomonte					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	49.500,000	165.000,000	165.000,00
347	EL01.C13.005	ITEM QECC impianto Salbertrand - Chiomonte					
		- compreso in fornitura gruppo 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00			0,00
348	EL01.C14.005	ITEM QCS impianto Salbertrand - Chiomonte					
		- compreso in fornitura gruppo 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00			0,00
349	EL01.C15.005	ITEM BOP impianto Salbertrand - Chiomonte					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	360.000,000	1200000,000	1.200.000,00
350	EL01.C16.005	ITEM Cabina Galambra - impianto Salbertrand - Chiomonte					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	9.000,000	30.000,000	30.000,00
351	EL01.C17.005	ITEM Adeguamento e ribaltamento telecontrollo - impianto Salbertrand - Chiomonte					
		- compreso nell'item BOP 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00			0,00
352	EL01.C18.005	ITEM Fibra ottica telecomunicazioni - impianto Salbertrand - Chiomonte					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	60.000,000	200.000,000	200.000,00
353	EL10.001.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA CENTRALE CHIOMONTE					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	15.000,000	50.000,000	50.000,00
354	EL20.GAL.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA GALAMBRA					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	7.500,000	25.000,000	25.000,00
355	EL30.SLV.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA A RIPORTARE Euro					
							7.954.705,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
		RIPORTO Euro					7.954.705,12
		SERRE LA VOUTE					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	7.500,000	25.000,000	25.000,00
356	EL40.RAM.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA RAMAT					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	30,00	10.500,000	35.000,000	35.000,00
357	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico					
		- per cablaggi e collegamenti 200	200,00				
		Totale h	200,00	100,00	26,400	26,400	5.280,00
358	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico					
		100	100,00				
		Totale h	100,00	100,00	26,400	26,400	2.640,00
359	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico					
		80	80,00				
		Totale h	80,00	100,00	26,400	26,400	2.112,00
360	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico					
		100	100,00				
		Totale h	100,00	100,00	26,400	26,400	2.640,00
361	FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico					
		200	200,00				
		Totale h	200,00	100,00	26,400	26,400	5.280,00
362	FA41.B07.A.020	F.O. di canalina inox dimensione 200x75					
		- per cabalggi e collegamenti 200	200,00				
		Totale m	200,00	40,00	18,476	46,190	9.238,00
363	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	40,00	3,552	8,880	7.992,00
364	FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75					
		300	300,00				
		Totale m	300,00	25,00	7,283	29,130	8.739,00
365	FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75					
		100	100,00				
		A RIPORTARE Euro					8.058.626,12

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.058.626,12
		Totale m	100,00	25,00	7,283	29,130	2.913,00
366	FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75 200	200,00				
		Totale m	200,00	25,00	7,283	29,130	5.826,00
367	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 - per cabalggi e collegamenti 200	200,00				
		Totale m	200,00	25,00	3,885	15,540	3.108,00
368	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 300	300,00				
		Totale m	300,00	25,00	3,885	15,540	4.662,00
369	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 100	100,00				
		Totale m	100,00	25,00	3,885	15,540	1.554,00
370	FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 200	200,00				
		Totale m	200,00	25,00	3,885	15,540	3.108,00
371	FP45.D01.A.045	telecamera ccd 2/3" a colori - per controllo opere di presa 2	2,00				
		Totale cad	2,00	30,00	771,576	2.571,920	5.143,84
372	FP45.D01.A.045	telecamera ccd 2/3" a colori 2	2,00				
		Totale cad	2,00	30,00	771,576	2.571,920	5.143,84
373	GA01.A.02 005	Strade Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; esclu - per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150*1,0*1,5	225,00				
		Totale m³	225,00	35,00	4,631	13,230	2.976,75
374	GA01.B.01 005	Materiali scavo 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	30,00	1,806	6,020	1.354,50
		A RIPORTARE Euro					8.094.416,05

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.094.416,05
375	GA01.D.02	Camere					
	GA01.D.02.015	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					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2*6,0	12,00				
		Totale cad	12,00	25,00	22,568	90,270	1.083,24
376	030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni i					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00				
		Totale cad	2,00	25,00	30,090	120,360	240,72
377	035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00				
		Totale cad	2,00	25,00	6,018	24,070	48,14
378	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	25,00	6,018	24,070	48,14
379	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 sfilamen					
	035	per tubi DN 300					
		- per regimazione acque di drenaggio galleria stradale 150	150,00				
		Totale m	150,00	45,00	8,667	19,260	2.889,00
380	GA01.M.01	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatu					
	035	per DN 300					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 25	25,00				
		Totale cad	25,00	45,00	43,866	97,480	2.437,00
381	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 formaz					
	025	per DN 300					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00				
		A RIPORTARE Euro					8.101.162,29

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.101.162,29
		Totale cad	2,00	25,00	27,383	109,530	219,06
	GA01.Q.02	Posa					
382	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,					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 600	600,00				
		Totale Kg	600,00	45,00	0,270	0,600	360,00
	GA01.T.05	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello sp					
383	005	...					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150*2	300,00				
		Totale m²	300,00	35,00	1,750	5,000	1.500,00
384	GB1.GB1.001	F.P.O. IMPIANTO DI SGRIGLIATURA IMBOCCO CANALE AL SERBATOIO					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	44.975,000	128.500,000	128.500,00
385	GC2.GC2.002	NUOVA INSTALLAZIONE GRIGLIA DI SICUREZZA IMBOCCO SIFONE					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	5.624,500	16.070,000	16.070,00
	GP01.B.02	Camere					
386	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	35,00	31,500	90,000	180,00
387	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	35,00	63,000	180,000	720,00
388	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	35,00	97,440	278,400	556,80
	GP01.C.05	Chiusini					
389	005	chiusini di ghisa sferoidale					
		A RIPORTARE Euro					8.249.268,15

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.249.268,15
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2*130	260,00				
		Totale Kg	260,00	35,00	0,630	1,800	468,00
390	GP01.D.02 040	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivest per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 150	150,00				
		Totale m	150,00	25,00	17,900	71,600	10.740,00
391	GP1.GP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE IMPIANTO DI SGRIGLIATURA SU PRESA RIO GALAMBRA 1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	26.775,000	76.500,000	76.500,00
392	GP01.I.03 005	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata co DN 300					
		- per regimazione acque di drenaggio gallerie stradali 2	2,00				
		Totale cad	2,00	25,00	373,083	1.492,330	2.984,66
393	GP01.P.01 010	Pezzi speciali 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	25,00	1,203	4,810	2.886,00
394	HP03.G.01 020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a 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	35,00	24,031	68,660	3.433,00
395	HP03.P.08 005	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.					
		- pulizia zone ribassate canale di adduzione 40,0	40,00				
		Totale m³	40,00	45,00	34,961	77,690	3.107,60
	HP03.P.15	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (cana A RIPORTARE Euro					8.349.387,41

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
396	HP03.P.15.005	RIPORTO Euro ... - zona adduzione 50,0*(3,0+3,0+4,0) Totale m	500,00 500,00	45,00	0,783	1,740	8.349.387,41 870,00
397	IP02.C55 005	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie ... - pulizia canale di derivazione a monte paratoia e canale di scarico 20,0*2,0*1,0+20,0*5,0*0,4 Totale m³	80,00 80,00	40,00	33,292	83,230	6.658,40
398	005	... - da parte inferioe manufatto sifone +50,0*1,5*1,5*3,14/4/2 Totale m³	44,16 44,16	40,00	33,292	83,230	3.675,44
399	005	... +25,0*50,0*1,0 Totale m³	1.250,00 1.250,00	40,00	33,292	83,230	104.037,50
400	LIV.LIV.GA	FORNITURA ED INSTALLAZIONE (COMPRESO CABLAGGIO) DEL MISURATORE DI LIVELLO SU CANALE A RIO GALAMBRA 1 Totale a corpo	1,00 1,00	0,00		20.000,000	20.000,00
401	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 de 5 Totale cad	5,00 5,00	25,00	164,730	658,920	3.294,60
402	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. Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 - per alloggiamento cavi segnale 800,0*3 Totale m	2.400,00 2.400,00	35,00	1,229	3,510	8.424,00
403	005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 +600*3 Totale m	1.800,00 1.800,00	35,00	1,229	3,510	6.318,00
404	005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 A RIPORTARE Euro					8.502.665,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.502.665,35
		1500*3	4.500,00				
		Totale m	4.500,00	35,00	1,229	3,510	15.795,00
405	NP05.A35.005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63					
		5500*3	16.500,00				
		Totale m	16.500,00	35,00	1,229	3,510	57.915,00
406	005	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63					
		600*3	1.800,00				
		Totale m	1.800,00	35,00	1,229	3,510	6.318,00
407	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	40,00	12,764	31,910	95,73
408	005	fino a cm 25 di spessore					
		- drenaggio canale di scarico +15*10	150,00				
		Totale cad	150,00	40,00	12,764	31,910	4.786,50
409	PB1.PB1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIOA AUTOMATICA REGOLATRICE DI LIVELLO luce 2,0x2,35 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	7.592,900	21.694,000	21.694,00
410	PB2.PB2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI ADDUZIONE AL SERBATOIO luce 2,65x3,40 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	16.828,000	48.080,000	48.080,00
411	PB3.PB3.001	N. 3 PARATOIE DISSABBIATRICI luce 1,0x1,0 m					
		3	3				
		Totale	3	35,00	5.142,200	14.692,000	44.076,00
412	PB6.PB6.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE CLAREA luce 0,70x0,70 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.313,050	12.323,000	12.323,00
413	PC1.PC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE (ex P4) luce 1,0x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.860,100	13.886,000	13.886,00
		A RIPORTARE Euro					8.727.634,58

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
414	PC1.PC1.008	RIPORTO Euro					8.727.634,58
		F.P.O DI IMPIANTO OLEOELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO PARATOIE PCC1-PS1-PS2-PS3					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	35,00	16.625,000	47.500,000	47.500,00
415	PC2.PC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE DI DERIVAZIONE (ex P5) luce 1,0x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.757,900	13.594,000	13.594,00
416	PC3.PC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE A MONTE SFIORATORE DI IMBOCCO luce 1,0x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.950,400	14.144,000	14.144,00
417	PC4.PC4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE AD IMBOCCO SIFONE luce 1,0x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.857,300	13.878,000	13.878,00
418	PC5.PC5.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO GALLERIA AL PONTE' luce 0,5x0,5 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	3.436,650	9.819,000	9.819,00
419	PC6.PC6.001	MANUTENZIONE PANCONI IMBOCCO GALLERIA AL PONTE'					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	40,00	4.584,000	11.460,000	11.460,00
420	PCC1.PCC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CAMERA CARICO N. 3 luce 2,0x3,15 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	11.421,375	32.632,500	32.632,50
421	PCC2.PCC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO FONDO CAMERA N. 3					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	7.000,000	20.000,000	20.000,00
422	PCC3.PCC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO DI FONDO CAMERA N. 3					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	7.000,000	20.000,000	20.000,00
423	PD1.PD1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA A RIPORTARE Euro					8.910.662,08

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					8.910.662,08
		DISSABBITRICE luce 1,0x1,5 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	6.090,000	17.400,000	17.400,00
424	PD2.PD2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE luce 2,0x2,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	9.011,800	25.748,000	25.748,00
425	PO1.PO1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CANALE luce 3,20x3,60 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	27.253,625	77.867,500	77.867,50
426	PP01.B.01 005	B - 01 Posa binari - deviatori - incroci. 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 - per formazione guida cestello recupero grigliato da opera di presa a ponte canale 120*2	240,00				
		Totale m	240,00	25,00	10,513	42,050	10.092,00
427	PP1.PP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI PRESA GALAMBRA luce 1,40x2,55 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	4.124,050	11.783,000	11.783,00
428	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	40,00	20.400,000	51.000,000	51.000,00
429	PP1.PP1.007	TRASPORTO E MONTAGGIO IN OPERA PARATOIE E IMPIANTO DI SGRIGLIATURA					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	80,00	67.280,000	84.100,000	84.100,00
430	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	35,00	3.500,000	10.000,000	10.000,00
431	PP3.PP3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE GALAMBRA luce 0,75x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	2.174,200	6.212,000	6.212,00
		A RIPORTARE Euro					9.204.864,58

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					9.204.864,58
432	PP4.PP4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA RILASCIO DMV GALAMBRA luce 0,20x0,20 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	750,960	2.145,600	2.145,60
433	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	35,00	4.175,325	11.929,500	11.929,50
434	PR1.PR1.001	PARATOIE PER MANUFATTO DI RIPARTIZIONE CANALE DI SCARICO CENTRALE DI CHIAMONTE					
		- su canale derivazione e su scarico 2	2,00				
		Totale cad	2,00	35,00	9.623,250	27.495,000	54.990,00
435	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	60,00	6.000,000	10.000,000	20.000,00
436	PS1.PS1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO SERBATOIO RAMAT luce 3,0x3,0					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	14.705,600	42.016,000	42.016,00
437	PS2.PS2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA COLLEGAMENTO SERBATOIO RAMAT - CAMERA N. 3 luce 1,0x1,0 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	5.388,250	15.395,000	15.395,00
438	PS3.PS3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO SERBATOIO RAMAT luce 0,50x0,50 m					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	3.670,450	10.487,000	10.487,00
439	PT1.PT1.001	REVISIONE PARATOIA RITENUTA TRAVERSA (ex PS2) e PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex PS1)					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	14.411,250	41.175,000	41.175,00
440	PT3.PT3.001	REVISIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex P1), BY PASS TRAVERSA (ex P2), BY-PASS TRAVERSA (ex P3)					
		1	1,00				
		A RIPORTARE Euro					9.403.002,68

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					9.403.002,68
		Totale cad	1,00	35,00	10.430,000	29.800,000	29.800,00
441	RA01.A02 005	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche ... - per risanamento galleria 20,0*0,5*1,5	15,00				
		Totale m³	15,00	40,00	42,340	105,850	1.587,75
442	005	... - per risanamento galleria 50,0*0,5*1,5	37,50				
		Totale m³	37,50	40,00	42,340	105,850	3.969,38
443	005	... - botola accesso alla galleria e protezioni a tergo 3,0	3,00				
		Totale m³	3,00	40,00	42,340	105,850	317,55
444	005	... - per risanamento galleria 200,0*0,5*1,5	150,00				
		Totale m³	150,00	40,00	42,340	105,850	15.877,50
445	005	... - per pulizia versante soprastante le opere 100	100,00				
		Totale m³	100,00	40,00	42,340	105,850	10.585,00
446	005	... - per risanamento galleria 20,0*0,5*1,5	15,00				
		Totale m³	15,00	40,00	42,340	105,850	1.587,75
447	RA01.B01 005	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di pontegg ... - trovante sotto arcata valletto 50	50,00				
		Totale m³	50,00	50,00	30,100	60,200	3.010,00
448	RA01.B04 005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo rego ... - sistemazione rio Pontè in zona opera di presa e canale di scarico 10*20+30*8	440,00				
		Totale m²	440,00	35,00	1,166	3,330	1.465,20
	RA01.B11	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09 A RIPORTARE Euro					9.471.202,81

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					9.471.202,81
449	RA01.B11.005	Fino a metri 2 di profondati					
		- per sagomatura zone ammalorate galleria 150,0*2,0	300,00				
		Totale m³	300,00	55,00	45,722	83,130	24.939,00
450	005	Fino a metri 2 di profondati					
		- per sagomatura zone ammalorate galleria 300,0*2,0	600,00				
		Totale m³	600,00	55,00	45,722	83,130	49.878,00
451	005	Fino a metri 2 di profondati					
		- per abbassamento fondo dissabbiatore presa Galambra +28,0*1,4*5,0	196,00				
		Totale m³	196,00	55,00	45,722	83,130	16.293,48
452	005	Fino a metri 2 di profondati					
		- per abbassamento fondo galleria 100,0*1,4*1,0	140,00				
		Totale m³	140,00	55,00	45,722	83,130	11.638,20
453	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 puntel					
	005	...					
		- per sagomatura zone ammalorate galleria 150,0*1,5	225,00				
		Totale m³	225,00	50,00	44,365	88,730	19.964,25
454	005	...					
		- per sagomature, cavidotti, tubazioni di servizio, ecc. 10,0	10,00				
		Totale m³	10,00	50,00	44,365	88,730	887,30
455	005	...					
		- per sagomatura zone ammalorate galleria 300,0*1,0*(2,0+1,8+2,0)	1.740,00				
		Totale m³	1.740,00	50,00	44,365	88,730	154.390,20
456	005	...					
		- per abbassamento fondo dissabbiatore presa Galambra +28,0*1,4*5,0	196,00				
		Totale m³	196,00	50,00	44,365	88,730	17.391,08
457	005	...					
		- per abbassamento fondo galleria 100,0*1,4*1,0	140,00				
		Totale m³	140,00	50,00	44,365	88,730	12.422,20
	RA01.D23	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a					
		A RIPORTARE Euro					9.779.006,52

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					9.779.006,52
458	RA01.D23.005	... tratti successivi dosata con kg 425 di cemen - risanamento arcate a basso degrado (primo strato) 29*(5,0*3,14*2,5/2) - risanamento arcate a basso degrado (secondo strato) 29*(5,0*3,14*2,5/2) - risanamento arcate a medio degrado (primo strato) 13*(5,0*3,14*2,5/2) - risanamento arcate a medio degrado (secondo strato) 13*(5,0*3,14*2,5/2)	569,13 569,13 255,13 255,13				
		Totale m²	1.648,52	40,00	15,300	38,250	63.055,89
459	005	... - per risanamento galleria 20,0*(2,0+1,4+2,0)	108,00				
		Totale m²	108,00	40,00	15,300	38,250	4.131,00
460	005	... - per risanamento galleria 50,0*(2,0+1,8+2,0)	290,00				
		Totale m²	290,00	40,00	15,300	38,250	11.092,50
461	005	... - per risanamento galleria 200,0*(2,0+1,8+2,0)	1.160,00				
		Totale m²	1.160,00	40,00	15,300	38,250	44.370,00
462	005	... - per risanamento galleria 20,0*(2,0+1,4+2,0)	108,00				
		Totale m²	108,00	40,00	15,300	38,250	4.131,00
463	RA01.E01 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definiti ... - pr adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150,0*2,5*0,4	150,00				
		Totale m³	150,00	35,00	5,135	14,670	2.200,50
464	005	... - pr adeguamento sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0*2,5*0,4	100,00				
		Totale m³	100,00	35,00	5,135	14,670	1.467,00
465	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 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	50,00	124,190	248,380	1.862,85
		A RIPORTARE Euro					9.911.317,26

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE					
		RIPORTO Euro					9.911.317,26
466	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 Totale m³	150,00 150,00	50,00	124,190	248,380	37.257,00
467	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 Totale m³	150,00 150,00	50,00	124,190	248,380	37.257,00
468	005	con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti - rivestimento e rinforzo localizzato opera di scarico 20*0,5 Totale m³	10,00 10,00	50,00	124,190	248,380	2.483,80
469	RA01.F01 005	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variati ... - paramento di monte traversa 20,0 Totale m³	20,00 20,00	35,00	4,319	12,340	246,80
470	005	... - per risanamento e sistemazione paramento di valle opera di presa +7,0*8,0*1,0 Totale m³	56,00 56,00	35,00	4,319	12,340	691,04
471	RA01.F07 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0 ... - per consolidamento e sistemazione paramento di valle opera di presa e sfioro 7,0*8,0*1,0+30,0*3,0*1,0 Totale m³	146,00 146,00	35,00	16,167	46,190	6.743,74
472	005	... - per consolidamento ed indirizzamento corrente 2*100*3,0 Totale m³	600,00 600,00	35,00	16,167	46,190	27.714,00
473	RA01.F09 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non i ... - sistemazione sponda destra Dora +140,0*4,0 - consolidamento imbocco tunnel per erosione regressiva (10,0+10,0+10,0)*8,0 A RIPORTARE Euro	560,00 240,00				10.023.710,64

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					10.023.710,64
		- formazione canali di scarico 10,0*5,0*4,0	200,00				
		Totale m³	1.000,00	35,00	25,617	73,190	73.190,00
474	RA01.F09.005	...					
		- per consolidamento spalle arcate su impluvi 5,0*2,0*40,0	400,00				
		Totale m³	400,00	35,00	25,617	73,190	29.276,00
475	RA01.F10 005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradal 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	40,00	1,616	4,040	8.080,00
476	RA01.G01 005	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 facc con materiale fornito dall'Impresa - rivestimento fondo canale 10,0*6,0	60,00				
		Totale m²	60,00	35,00	25,697	73,420	4.405,20
477	RA01.G05 005	Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque profonde o trasporto pres ...					
		- per pulizia alveo zona traversa 10,0*20,0*1,0	200,00				
		Totale m³	200,00	35,00	21,420	61,200	12.240,00
478	RA02.A01 005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore fino ad 80 HP - sistemazione zona circostante dissabbiatore a fine lavori 8*5	40,00				
		Totale h	40,00	60,00	21,756	36,260	1.450,40
479	005	spietratore fino ad 80 HP - sistemazione zona circostante ponte tubo a fine lavori +8*5	40,00				
		Totale h	40,00	60,00	21,756	36,260	1.450,40
480	005	spietratore fino ad 80 HP - per sistemazione area zona sfioratore e canale scarico 2*8	16,00				
		Totale h	16,00	60,00	21,756	36,260	580,16
		A RIPORTARE Euro					10.154.382,80

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
481	RA02.A01.005	RIPORTO Euro spietratore fino ad 80 HP - sistemazione zona circostante a fine lavori +8*5 Totale h	 40,00 40,00	60,00	21,756	36,260	10.154.382,80 1.450,40
482	RA02.A02 005	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione terreno zona dissabbiatore +8*4 Totale h	 32,00 32,00	60,00	17,400	29,000	928,00
483	005	scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione terreno zona pinte tubo +8*4 Totale h	 32,00 32,00	60,00	17,400	29,000	928,00
484	005	scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione area sfioratore e canalle scarico 2*8 Totale h	 16,00 16,00	60,00	17,400	29,000	464,00
485	005	scarificatore fino a 60 HP - per sistemazione terreno +8*5 Totale h	 40,00 40,00	60,00	17,400	29,000	1.160,00
486	RA02.A07 010	Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1,20 1,50 m - per formazione accesso 3*8 Totale h	 24,00 24,00	60,00	15,216	25,360	608,64
487	010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m - per formazione accesso 5*8 Totale h	 40,00 40,00	60,00	15,216	25,360	1.014,40
488	010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m - per formazione accesso 5*8 Totale h	 40,00 40,00	60,00	15,216	25,360	1.014,40
489	RA02.A13 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ... - sistemazione terreno zona dissabbiatore +80,0*20,0 Totale m²	 1.600,00 1.600,00	50,00	0,105	0,210	336,00
490	005	... - sistemazione terreno zona ponte tubo +40,0* A RIPORTARE Euro					10.162.286,64

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					10.162.286,64
		20,0	800,00				
		Totale m²	800,00	50,00	0,105	0,210	168,00
491	RA02.A13.005	...					
		- per sistemazione area sfioratore e canale scarico 150*5	750,00				
		Totale m²	750,00	50,00	0,105	0,210	157,50
492	005	...					
		- sistemazione terreno 1000	1.000,00				
		Totale m²	1.000,00	50,00	0,105	0,210	210,00
493	005	...					
		- per sistemazione area canale scarico 50*5	250,00				
		Totale m²	250,00	50,00	0,105	0,210	52,50
494	RA02.B01	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee					
	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- per formazione accesso 520	520,00				
		Totale m²	520,00	40,00	0,376	0,940	488,80
495	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- sistemazione zona dissabbiatore +80,0*20,0	1.600,00				
		Totale m²	1.600,00	40,00	0,376	0,940	1.504,00
496	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- sistemazione zona ponte tubo +40,0*20,0	800,00				
		Totale m²	800,00	40,00	0,376	0,940	752,00
497	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- per sistemazione area sfioratore e canale scarico 150*5	750,00				
		Totale m²	750,00	40,00	0,376	0,940	705,00
498	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- sistemazione aree 500	500,00				
		Totale m²	500,00	40,00	0,376	0,940	470,00
499	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- per formazione accesso 1300	1.300,00				
		Totale m²	1.300,00	40,00	0,376	0,940	1.222,00
500	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		A RIPORTARE Euro					10.168.016,44

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					10.168.016,44
		1000	1.000,00				
		Totale m²	1.000,00	40,00	0,376	0,940	940,00
501	RA02.B01.005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- sistemazione zona 1000	1.000,00				
		Totale m²	1.000,00	40,00	0,376	0,940	940,00
502	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- per formazione accesso 1300	1.300,00				
		Totale m²	1.300,00	40,00	0,376	0,940	1.222,00
503	005	per superfici inferiori a m² 1.000					
		- per sistemazione area canale scarico 50*5	250,00				
		Totale m²	250,00	40,00	0,376	0,940	235,00
504	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	40,00	0,288	0,720	6.480,00
505	RA02.D05	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere					
	005	...					
		- per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150/20*3,0	22,50				
		Totale m	22,50	50,00	17,070	34,140	768,15
506	005	...					
		- per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100/20*3,0	15,00				
		Totale m	15,00	50,00	17,070	34,140	512,10
507	RA02.E01	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati d					
	005	...					
		- per sostegno terreno sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00				
		Totale m	100,00	50,00	18,670	37,340	3.734,00
508	005	...					
		- per sostegno terreno sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00				
		Totale m	100,00	50,00	18,670	37,340	3.734,00
	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 q A RIPORTARE Euro					10.186.581,69

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					10.186.581,69
509	RA02.E26.005	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	50,00	35,465	70,930	8.937,18
510	010	con pietrame - per contrasto arcate in demolizione 10*(6,5*4,2* 2,5)	682,50				
		Totale m³	682,50	45,00	42,741	94,980	64.823,85
511	RA02.F09 005	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 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	50,00	2,650	5,300	795,00
512	005	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	50,00	2,650	5,300	530,00
513	010	in caso di ripristino o sistemazione - per accesso a zona ponte canale Galambra 50	50,00				
		Totale m	50,00	50,00	2,095	4,190	209,50
514	RA02.F12 005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnat ... - per formazione accesso 40	40,00				
		Totale m	40,00	60,00	27,828	46,380	1.855,20
515	005	... - per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 150,0	150,00				
		Totale m	150,00	60,00	27,828	46,380	6.957,00
516	005	... - per sistemazione sentiero di accesso alla presa rio Galambra 100,0	100,00				
		Totale m	100,00	60,00	27,828	46,380	4.638,00
517	005	... - per formazione accesso 60	60,00				
		A RIPORTARE Euro					10.275.327,42

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					10.275.327,42
		Totale m	60,00	60,00	27,828	46,380	2.782,80
518	RA02.F12.005	...					
		- per formazione accesso 40	40,00				
		Totale m	40,00	60,00	27,828	46,380	1.855,20
519	RA04.D01	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	005	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	50,00	66,030	132,060	4.608,89
520	RA04.D03	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	005	...					
		- per formazione accesso $+165*0,25$	41,25				
		Totale m³	41,25	50,00	74,285	148,570	6.128,51
521	005	...					
		- per rifacimento faccia a vista arcate $17*20,0*0,5$	170,00				
		Totale m³	170,00	50,00	74,285	148,570	25.256,90
522	005	...					
		- per formazione accesso $225*0,25$	56,25				
		Totale m³	56,25	50,00	74,285	148,570	8.357,06
523	005	...					
		- per formazione accesso $70*0,25$	17,50				
		Totale m³	17,50	50,00	74,285	148,570	2.599,98
524	RA04.F01	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:					
	030	in lastre di pietra, se prescritto: ardesia					
		- copertura camera alloggiamento valvola $+10,0*7,0$	70,00				
		Totale m²	70,00	40,00	36,884	92,210	6.454,70
525	RA04.H02	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzafo, compreso ogni					
	005	...					
		- per lisciatura sezioni canale di adduzione $35,8*(2,15+1,65+1,3)$	182,58				
		Totale m²	182,58	40,00	6,340	15,850	2.893,89
		A RIPORTARE Euro					10.336.265,35

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					10.336.265,35
526	RA04.H02.005	...					
		- per lisciatura sezioni canale di adduzione 15*(5,0+5,0+5,0)	225,00				
		Totale m²	225,00	40,00	6,340	15,850	3.566,25
527	RA04.H03 005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, co ...					
		- per risanamento canale di derivazione 120,0*(3,2*+1,5+1,5)	756,00				
		Totale m²	756,00	40,00	9,680	24,200	18.295,20
528	005	...					
		- 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	40,00	9,680	24,200	23.182,39
529	005	...					
		- per risanamento galleria 10,0*(1,4+0,5+0,5)	24,00				
		Totale m²	24,00	40,00	9,680	24,200	580,80
530	005	...					
		- per risanamento galleria 50,0*(1,4+0,5+0,5)	120,00				
		Totale m²	120,00	40,00	9,680	24,200	2.904,00
531	005	...					
		- per risanamento superficie ponte canale (fondo e sponde) 34,6*(1,60+1,90+1,90)	186,84				
		Totale m²	186,84	40,00	9,680	24,200	4.521,53
532	005	...					
		- per risanamento galleria 100,0*(1,4+0,5+0,5)	240,00				
		Totale m²	240,00	40,00	9,680	24,200	5.808,00
533	005	...					
		- per risanamento galleria 100,0*(1,4+0,5+0,5)	240,00				
		Totale m²	240,00	40,00	9,680	24,200	5.808,00
534	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	40,00	9,680	24,200	19.892,40
535	005	...					
		+10,0*(4,5+3,0+3,0) A RIPORTARE Euro	105,00				
							10.420.823,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					10.420.823,92
		Totale m²	105,00	40,00	9,680	24,200	2.541,00
536	RA04.H03.005	...					
		+50,0*(4,0+3,0+3,0)	500,00				
		Totale m²	500,00	40,00	9,680	24,200	12.100,00
537	005	...					
		+20,0*(4,5+3,0+3,0)	210,00				
		Totale m²	210,00	40,00	9,680	24,200	5.082,00
538	005	...					
		- per risanamento canale di scarico attuale da mantenere verso Dora 40,0*4*4,0	640,00				
		Totale m²	640,00	40,00	9,680	24,200	15.488,00
539	RA04.O03	Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere:					
	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	45,00	20,250	45,000	42.372,00
540	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 180	180,00				
		Totale m	180,00	38,00	8,892	23,400	4.212,00
541	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	38,00	8,892	23,400	2.574,00
542	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	38,00	8,892	23,400	2.340,00
543	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	38,00	8,892	23,400	2.340,00
		A RIPORTARE Euro					10.509.872,92

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					10.509.872,92
544	RP08.A05	Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, carico, scarico, consumi, per					
	RP08.A05.005	...					
		2*8*60	960,00				
		Totale min	960,00	25,00	5,280	21,120	20.275,20
545	005	...					
		5*4*60	1.200,00				
		Totale min	1.200,00	25,00	5,280	21,120	25.344,00
546	SC1.SC1.001	REVISIONE SGRIGLIATORE e GRIGLIA CANALE DI DERIVAZIONE SERRE LA VOUTE					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	9.681,000	27.660,000	27.660,00
547	VF1.VF1.001	F.P.O di VALVOLA A FARFALLA CONDOTTA FORZATA N. 3					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	60.725,000	173.500,000	173.500,00
548	WA.F10.100	SOVRAPPREZZO PER POSA DEL FERRO SU VERSANTE					
		- per formazione nuovi blocchi e selle 516,40*80	41.312,00				
		Totale Kg	41.312,00	40,00	0,152	0,380	15.698,56
549	WA.F50.050	POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU VERSANTE					
		- nuova condotta forzata 488,66	488,66				
		Totale m	488,66	50,00	550,000	1.100,000	537.526,00
550	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE					
		10	10,00				
		Totale cad	10,00	20,00	100,000	500,000	5.000,00
551	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE					
		20	20,00				
		Totale cad	20,00	20,00	100,000	500,000	10.000,00
552	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE					
		15	15,00				
		Totale cad	15,00	20,00	100,000	500,000	7.500,00
553	WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE A RIPORTARE Euro					11.332.376,68

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					11.332.376,68
		50	50,00				
		Totale cad	50,00	20,00	100,000	500,000	25.000,00
554	WA.SS2.002	ONERE DI COORDINAMENTO SERVIZIO PIENA PER ALLERTA LAVORI IN ALVEO					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	20,00	6.000,000	30.000,000	30.000,00
555	WA.SS5.001	NOLEGGIO ED UTILIZZO IMPIANTO DI VENTILAZIONE PER LAVORI IN GALLERIA					
		60	60,00				
		Totale gg	60,00	20,00	80,000	400,000	24.000,00
556	WA.SS5.001	NOLEGGIO ED UTILIZZO IMPIANTO DI VENTILAZIONE PER LAVORI IN GALLERIA					
		60	60,00				
		Totale gg	60,00	20,00	80,000	400,000	24.000,00
557	WA.SS5.001	NOLEGGIO ED UTILIZZO IMPIANTO DI VENTILAZIONE PER LAVORI IN GALLERIA					
		30	30,00				
		Totale gg	30,00	20,00	80,000	400,000	12.000,00
558	WA.SS9.001	FORMAZIONE E MANTENIMENTO DI PIATTAFORMA PER STOCCAGGIO RESIDUI METALLICI					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	20,00	7.000,000	35.000,000	35.000,00
559	WA.T01.007	ONERE DI INTERRAMENTO CAVI E PREDISPOSIZIONE CANTIERE PER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI					
		1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	35,00	5.250,000	15.000,000	15.000,00
560	WA01.A10.005	FORNITURA E POSA DI CARROPONTE portata 60 tonnellate					
		- per movimentazione macchine 1	1,00				
		Totale n	1,00	30,00	36.000,000	120.000,000	120.000,00
561	WA01.C10.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE PARAMASSI					
		- per sicurezza lavorazioni presso blocchi condotta n. 3 10*6,0*5,0*1,0	300,00				
		Totale m²	300,00	25,00	42,255	169,020	50.706,00
562	WA01.F10.005	FABBRICAZIONE E FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBAZIONI					
		- DN1000 spessore 8 mm (0,025*31,07+0,025* A RIPORTARE Euro					11.668.082,68

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		MAN.	MAN.	UNITARIO	
		RIPORTO Euro					11.668.082,68
		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	25,00	0,538	2,150	385.306,14
563	WA01.F60.060	POSA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU ZONE NON IMPERVIE					
		- zona Ramat e Chiomonte 101,07	101,07				
		Totale m	101,07	50,00	330,000	660,000	66.706,20
564	WA02.A10.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE impianto sanitario					
		- sala macchine 1	1,00				
		Totale cad	1,00	20,00	1.600,000	8.000,000	8.000,00
565	WA02.A30.005	SOVRAPPREZZO AL CODICE A02.A30.005 PER OPERE SU VERSANTE					
		- per demolizione piano inclinato condotta 3 1,0*1,2*0,5*488,66	293,20				
		Totale m³	293,20	20,00	15,200	76,000	22.283,20
566	WA02.A30.005	SOVRAPPREZZO AL CODICE A02.A30.005 PER OPERE SU VERSANTE					
		- blocchi condotta 3 932,75	932,75				
		Totale m³	932,75	20,00	15,200	76,000	70.889,00
567	WA02.F70.005	ESECUZIONE DI VERBICIATURA SU CONDOTTA IN SITO					
		- una mano di finitura esterna dopo la posa 1,0*3,14*589,73	1.851,75				
		Totale m²	1.851,75	50,00	9,000	18,000	33.331,50
568	WA02.F80.005	SOVRAPPREZZO ALLA VERNICIATURA DI CONDOTTE IN SITO					
		- per la parte in versante 3,14*488,66	1.534,39				
		Totale m²	1.534,39	35,00	2,520	7,200	11.047,61
569	WA03.A10.005	FORMAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO PER LOCALI TRASFORMATORI E IMPIANTO RISCALDAMENTO					
		1	1,00				
		Totale cad	1,00	35,00	10.500,000	30.000,000	30.000,00
570	WA03.C01.005	FORMAZIONE DI CABINA DI TRASFORMAZIONE PER ALIMENTAZIONE ZONA GALAMBRA					
		1	1,00				
		A RIPORTARE Euro					12.295.646,33

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					12.295.646,33
		Totale cad	1,00	25,00	7.500,000	30.000,000	30.000,00
571	WA05.A04.005	SOVRAPPREZZO PER GETTO E VIBRATURA SU VERSANTE - per formazione nuovi blocchi e selle 413,77	413,77				
		Totale m³	413,77	35,00	11,260	32,170	13.310,98
572	WA06.C30.005	FORNITURA, POSA ED UTILIZZO IMPIANTO BLONDIN - 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	30,00	75.000,000	250.000,000	250.000,00
573	WA40.C20.005	TAGLIO PER SMALNTELLAMENTO TUBAZIONE METALLICA - condotta 3 589,73	589,73				
		Totale m	589,73	35,00	15,750	45,000	26.537,85
574	WA50.A10.005	PREPARAZIONE AREA CANTIERE RAMAT E GESTIONE SOTTOSERVIZI - installazione cantiere condotta n. 3 e risoluzione interferenze, ricostruzione ponte via Roma e posa linee 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	35,00	35.000,000	100.000,000	100.000,00
575	WA99.F01.005	FORNITURA E POSA TURBINA PELTON 3,2 mc/s, n = 375 r.p.m. - nuovo gruppo produzione 1	1,00				
		Totale cad	1,00	30,00	1830000,000	6100000,000	6.100.000,00
576	WB01.B10.005	REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO DI CENTRALE ED ANTINCENDIO 1	1,00				
		Totale cad	1,00	36,00	10.800,000	30.000,000	30.000,00
577	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 sostegn PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89) - per consolidamento localizzato volta e piedritti galleria 30,0*(2,0+1,4+2,0)	162,00				
		Totale m²	162,00	25,00	4,450	17,800	2.883,60
578	005	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				
		A RIPORTARE Euro					18.848.378,76

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					18.848.378,76
		Totale m²	580,00	25,00	4,450	17,800	10.324,00
579	YA07.A50.005	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	25,00	4,450	17,800	30.972,00
580	005	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				
		Totale m²	162,00	25,00	4,450	17,800	2.883,60
581	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	25,00	7,145	28,580	7.291,62
582	YA08.A45	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L.					
	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	30,00	0,615	2,050	49.200,00
583	015	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	30,00	0,615	2,050	4.723,20
584	015	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	30,00	0,615	2,050	13.903,92
585	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					
	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	30,00	194,610	648,700	6.487,00
	ZA03.A20	In serizzo antigorio piano sega coste sfaccettate a mano con 2 fori di ancoraggio per metro di tetto A RIPORTARE Euro					18.974.164,10

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
586	ZA03.A20.010	RIPORTO Euro					18.974.164,10
		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	40,00	47,188	117,970	81.399,30
		Importo lavori Euro			6325094,262		19.055.563,40

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
IMPORTO LAVORI	Euro		19.055.563,40
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		19.055.563,40

Milano,

Prof. Ing.
Alessandro Paoletti

Dott. Ing.
Giovanni Battista Peduzzi

Dott. Ing.
Filippo Malingegno