

ASA du Canal de Gap

Barrage et retenue du Châtelar - AVANT PROJET

Détail Quantitatif Estimatif (DQE)

	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Total
1	ETUDES ET INSTALLATIONS DE CHANTIER				
1.1	INSTALLATION DE CHANTIER - REPLI	F	1.00	375 000.00	375 000.00
1.2	ETUDES D'EXECUTION				
1.2.1	Misssion géotechnique G3	F	1.00	30 000.00	30 000.00
1.2.2	Etudes d'exécution du génie civil	F	1.00	25 000.00	25 000.00
1.2.3	Etudes d'exécution des terrassements	F	1.00	62 500.00	62 500.00
1.2.4	Etude d'exécution du matériel hydromécanique et électromécanique	F	1.00	37 500.00	37 500.00
1.2.5	Etude d'exécution de l'installation électrique et d'automatisme	F	1.00	25 000.00	25 000.00
1.2.6	Etude d'exécution des équipements métalliques	F	1.00	12 500.00	12 500.00
1.3	CONTROLES INTERNES ET EXTERNES	F	1.00	10 000.00	10 000.00
1.4	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	F	1.00	8 750.00	8 750.00
1.5	ESSAIS, REGLAGES ET FORMATION DES PERSONNELS	F	1.00	12 500.00	12 500.00
1.6	PROTECTION CONTRE LES EAUX - DERIVATION	F	1.00	62 500.00	62 500.00
	sous total				661 250.00
2	TERRASSEMENTS				
2.1	DECAPAGE POUR RETENUE (Ep 0,30 M)	M²	76 250.00	2.00	152 500.00
2.2	DECAPAGE POUR BARRAGE (Ep 0,50 M)	M²	48 000.00	3.20	153 600.00
2.3	DEBLAIS EN GRANDE MASSE (CUVETTE)	M³	253 750.00	7.50	1 903 125.00
2.4	DEBLAIS EN FOND DE FOUILLE (CLEF D'ANCRAGE ET PURGES)	M³	25 125.00	9.00	226 125.00
2.5	DEBLAIS EN TRANCHEES (CONSTITUTION DE FOSSE)	M³	1 250.00	15.00	18 750.00
2.6	CRIBLAGE, TRIAGE, STOCKAGE DES MATERIAUX DU SITE POUR REUT	F	1.00	50 000.00	50 000.00
2.7	REGLAGE DES TALUS	M²	83 750.00	1.50	125 625.00
2.8	NIVELLEMENT POUR ROUTE 6.00 M	ML	286.00	35.00	10 010.00
2.9	NIVELLEMENT POUR PISTE 4.00 M	ML	198.00	25.00	4 950.00
2.10	PREPARATION FOND DE FOUILLE - REGLAGE ASSISE	M²	42 350.00	2.50	105 875.00
2.11	REMBLAI FOND DE FOUILLE (CLEF D'ANCRAGE)	M³	25 000.00	5.00	125 000.00
2.12	REMBLAI CORPS DU BARRAGE	M³	247 500.00	4.00	990 000.00
2.13	GRAVE NON TRAITEE 0-31,5 MM	M³	1 980.00	50.00	99 000.00
2.14	GRAVE NON TRAITEE 20-60 MM	M³	3 960.00	50.00	198 000.00
2.15	ENROBE (CRETE + ROUTE)	M²	5 665.00	15.00	84 975.00
2.16	SABLE PROPRE 2-8 MM (MATERIAU DRAINANT)	M³	3 410.00	60.00	204 600.00
2.17	GRAVIER PROPRE 5-20 MM	M³	10 120.00	40.00	404 800.00
2.18	GEOTEXTILE FILTRANT ANTI-CONTAMINANT	M²	61 710.00	5.00	308 550.00
2.19	GEOTEXTILE FILTRANT ANTI-POINCONNANT	M²	22 220.00	3.00	66 660.00
2.20	REPRISE VEGETALE	M3	10 780.00	2.00	21 560.00
2.21	ENGAZONNEMENT	M²	18 150.00	1.00	18 150.00
2.22	FOURNITURE PALPLANCHES METALLIQUES	T	750.00	1 400.00	1 050 000.00
2.23	BATTAGE DES PALPLANCHES	ML	450.00	120.00	54 000.00
2.24	PROTECTION DES PALPLANCHES CONTRE LA CORROSION	F	1.00	18 750.00	18 750.00
2.25	MISE A DISPO ATELIER CONFORTEMENT DU SOL (JET GROUTING)	F	1.00	40 000.00	40 000.00
2.26	MISE EN STATION ET FORAGE POUR JET GROUTING	ml	3 100.00	260.00	806 000.00
2.27	ENROCHEMENTS LIBRES - RIP RAP (BLOCS 300 - 600 MM)	M³	12 100.00	100.00	1 210 000.00
2.28	ENROCHEMENTS LIBRES - RIP RAP (BLOCS 100 - 200 MM)	M³	5 500.00	100.00	550 000.00
2.29	ENROCHEMENTS MACONNES - CHENAL (BLOCS 200 - 500 MM)	M³	575.00	250.00	143 750.00
2.30	ENROCHEMENTS MACONNES - EVACUATEUR (BLOCS 300 - 500 MM)	M³	445.50	250.00	111 375.00
2.31	GRAIN DE RIZ 2/6 MM 6 LIT DE POSE EVACUATEUR	M³	154.00	50.00	7 700.00
2.32	TUYAU PERFORE ACIER INOXYDABLE DIAM. 300 MM	ML	99.00	450.00	44 550.00
2.33	TUYAU PERFORE ACIER INOXYDABLE DIAM. 200 MM	ML	1 617.00	350.00	565 950.00
2.34	TUYAU PLEIN ACIER INOXYDABLE DIAM. 400 MM (continuité caniveau)	ML	24.20	500.00	12 100.00
2.35	TUYAU PLEIN ACIER INOXYDABLE DIAM. 300 MM	ML	71.50	350.00	25 025.00
2.36	TUYAU PLEIN ACIER INOXYDABLE DIAM. 200 MM	ML	264.00	300.00	79 200.00
2.37	CANIVEAU COLLECTE DRAINAGE AVEC DALLE COUVERTURE	ML	650.00	710.00	461 500.00
2.38	CANIVEAU PREFE DE REMPLISSAGE DE LA RETENUE	ML	70.00	800.00	56 000.00
2.39	MATELAS RENO - DISSIPATION POUR ALIMENTATION DE LA RETENUE	M²	10.00	300.00	3 000.00
2.40	OUVRAGE DE REMPLISSAGE DE LA RETENUE	U	2.00	3 500.00	7 000.00
2.41	REGARD DE MESURE DEBIT SUR DRAINAGE - RD01 (1000 x 1050 MM)	U	6.00	1 250.00	7 500.00
2.42	REGARD DE VISITE SUR DRAINAGE - RD02 ET RD03 (1300X1300 MM)	U	2.00	2 600.00	5 200.00
2.43	CAPOT ALU ARTICULE 1300x1300 MM - RD02 ET RD03	U	2.00	625.00	1 250.00
2.44	CAPOT ALU ARTICULE 1000x1100 MM - RD01	U	6.00	875.00	5 250.00
	sous total				10 536 955.00
3	BETONS				
3.1	BETON BPS C16/20 XF0				
3.1.1	Propreté sous Entonnement galerie	M³	7.70	250.00	1 925.00
3.1.2	Propreté et enrobage galerie	M³	715.00	250.00	178 750.00
3.1.3	Propreté sous bâtiment aval	M³	22.00	250.00	5 500.00
3.1.4	Propreté sous canal de rejet - surpresseur	M³	5.50	250.00	1 375.00
3.1.5	Propreté sous garage	M³	3.30	250.00	825.00
3.1.6	Propreté sous seuil déversant - écreteur	M³	3.30	250.00	825.00
3.2	BETON BPS C30/37 XC2 XF3				
3.2.1	Ouvrage entonnement galerie	M³	102.30	880.00	90 024.00
3.2.2	Ouvrage galerie	M³	511.50	880.00	450 120.00
3.2.3	Ouvrage canal de rejet et chambre surpresseur	M³	47.30	880.00	41 624.00
3.2.4	Ouvrage seuil déversant - écreteur	M³	18.70	880.00	16 456.00
3.3	BETON BPS C30/37 XC4 XF3				
3.3.1	Ouvrage bâtiment aval	M³	280.50	800.00	224 400.00
3.3.2	Ouvrage garage	M³	39.60	800.00	31 680.00
3.4	JOINTS WATERSTOP	ML	200.00	30.00	6 000.00
	sous total				1 049 504.00
4-A	EQUIPEMENTS HYDROMECHANIQUES				
4.1	CONDUITE ACIER DIAMETRE 600 MM ET SUPPORTS	ML	190.00	750.00	142 500.00
4.2	CONDUITE ACIER DIAMETRE 500 MM ET SUPPORTS	ML	5.00	625.00	3 125.00
4.3	CONDUITE ACIER DIAMETRE 300 MM ET SUPPORTS	ML	8.00	375.00	3 000.00
4.4	CONDUITE ACIER DIAMETRE 200 MM ET SUPPORTS	ML	10.00	312.50	3 125.00
4.5	CONDUITE PVC DIAMETRE 250 MM	ML	3.00	37.50	112.50
4.6	PIECES ET RACCORDS	F	1.00	75 000.00	75 000.00

4.7	VANNE PAPILLON 600 MM	U	4.00	11 875.00	47 500.00
4.8	MOTORISATION POUR VANNE PAPILLON 600 MM	U	3.00	12 500.00	37 500.00
4.9	VANNE PAPILLON 500 MM	U	1.00	10 625.00	10 625.00
4.10	VANNE GUILLOTINE 600 MM	U	2.00	13 125.00	26 250.00
4.11	MOTORISATION POUR VANNE GUILLOTINE 600 MM	U	2.00	4 375.00	8 750.00
4.12	VANNE GUILLOTINE 300 MM	U	1.00	6 250.00	6 250.00
4.13	VANNE REGULATION 300 MM	U	1.00	5 000.00	5 000.00
4.14	MOTORISATION POUR VANNE REGULATION 300 MM	U	1.00	3 750.00	3 750.00
4.15	VANNE REGULATION 200 MM	U	2.00	3 750.00	7 500.00
4.16	VANNE GUILLOTINE 200 MM	U	1.00	1 875.00	1 875.00
4.17	VANNE OPERCULE 100 MM	U	1.00	875.00	875.00
4.18	VANNE OPERCULE 40 MM	U	1.00	375.00	375.00
4.19	GROUPE DE POMPAGE - SURPRESSION SUR RESEAU DN600	F	1.00	43 750.00	43 750.00
4.20	VENTOUSE TRIPLE FONCTION 200 MM	U	1.00	3 750.00	3 750.00
4.21	VENTOUSE TRIPLE FONCTION 100 MM	U	3.00	2 500.00	7 500.00
4.22	CLAPET ANTI-RETOUR 600 MM type "CLASAR"	U	2.00	66 250.00	132 500.00
4.23	CLAPET ANTI-RETOUR 300 MM type "à battant"	U	4.00	1 500.00	6 000.00
4.24	VANNE MURALE INOX 600X600 MM - OUVRAGE D'ENTONNEMENT	U	1.00	12 000.00	12 000.00
sous total					588 612.50
4.25	EQUIPEMENTS HYDROMECHANQUES - SURPRESSEUR DN150				
4.25.1	CONDUITE ACIER DIAMETRE 150 MM ET SUPPORTS	ML	35.00	220.00	7 700.00
4.25.2	VANNE OPERCULE 150 MM	U	2.00	900.00	1 800.00
4.25.3	CLAPET ANTI-RETOUR 150 MM type "CLASAR"	U	1.00	2 000.00	2 000.00
4.25.4	GROUPE POMPAGE/SURPRESSION SUR RESEAU IRRIGATION DN150	F	1.00	5 000.00	5 000.00
4.25.5	PIECES ET RACCORDS DN150	F	1.00	7 000.00	7 000.00
					23 500.00
5-A	DISPOSITIFS D'AUSCULTATION				
5.1	PILIER TOPOGRAPHIQUES YC PLAQUE DE CENTRAGE	U	6.00	1 250.00	7 500.00
5.2	REPERS TOPOGRAPHIQUES	U	24.00	200.00	4 800.00
5.3	MISE EN STATION	U	21.00	875.00	18 375.00
5.4	FORAGES CAROTTES	ML	240.00	250.00	60 000.00
5.5	TUBAGE ET EQUIPEMENT EN PIEZOMETRES	ML	240.00	200.00	48 000.00
5.6	TETE DE PIEZOMETRES	U	19.00	320.00	6 080.00
5.7	SONDE PIEZOMETRIQUE	U	19.00	3 125.00	59 375.00
5.8	CELLULE DE PRESSION INTERSTITIELLE	U	8.00	5 000.00	40 000.00
5.9	SONDE DE NIVEAU (DEBIT DES DRAINS)	U	6.00	3 125.00	18 750.00
5.10	TASSOMETRE	U	2.00	3 750.00	7 500.00
5.11	PLUVIOMETRE AUTOMATIQUE	U	1.00	6 250.00	6 250.00
5.12	TOTEMS ALTIMETRIQUES	F	1.00	112 500.00	112 500.00
5.13	ECHELLE LIMNIMETRIQUE	ML	35.00	600.00	21 000.00
5.14	PRISE ET CAPTEUR DE PRESSION	U	5.00	1 875.00	9 375.00
5.15	RACCORDEMENT DES CAPTEURS, BOITERS APPAIRAGES, GAINES	F	1.00	50 000.00	50 000.00
5.24	SEAU CAPACITIF	U	1.00	1 000.00	1 000.00
sous total					470 505.00
5-B	METROLOGIE				
5.16	CANAL VENTURI	U	1.00	1 875.00	1 875.00
5.17	DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE	U	1.00	5 625.00	5 625.00
5.18	COMPTEUR VOLUMETRIQUE	U	1.00	3 125.00	3 125.00
5.19	SONDE DE DETECTION DE DEBIT	U	1.00	1 875.00	1 875.00
5.20	CENTRALE D'ACQUISITION DES DONNEES	U	1.00	15 000.00	15 000.00
5.21	ARMOIRE DE CONTRÔLE	U	1.00	6 250.00	6 250.00
5.22	POSTE DE MESURE DES CELLULES DE PRESSION	U	1.00	5 625.00	5 625.00
5.23	SONDE PIEZOMETRIQUE LUMINEUSE	U	1.00	375.00	375.00
5.24	CABLES DE RACCORDEMENT DISPOSITIFS D'AUSCULTATION	F	1.00	6 000.00	6 000.00
5.25	GAINES FOURREAU TPC - AUSCULTATION DU BARRAGE	ML	1 200.00	20.00	24 000.00
sous total					69 750.00
6	ELECTRICITE ET AUTOMATISMES				
6.1	CONTRÔLE COMMANDE				
6.1.1	Armoire de puissance	F	1.00	6 250.00	6 250.00
6.1.2	Armoire de commande	F	1.00	37 500.00	37 500.00
6.1.3	Automates	F	1.00	25 000.00	25 000.00
6.1.4	Auxiliaires	F	1.00	6 250.00	6 250.00
6.2	TELEGESTION / SUPERVISION	F	1.00	18 750.00	18 750.00
6.3	AFFICHAGE INTERFACE HOMME MACHINE	F	1.00	10 000.00	10 000.00
6.4	ELECTRICITE, ECLAIRAGE BATIMENT	F	1.00	5 000.00	5 000.00
6.5	CABLAGE	F	1.00	18 750.00	18 750.00
6.6	RACCORDEMENT AU RESEAU ENEDIS	ML	50.00	250.00	12 500.00
sous total					140 000.00
7	BATIMENT				
7.1	TOIT TERRASSE - ETANCHEITE	M²	210.00	210.00	44 100.00
7.2	TRAPPE DE VISITE - ENCADREMENT ET ACROTERE	M²	16.00	500.00	8 000.00
7.2	SERRURERIE BATIMENT				
7.2.1	Porte extérieure 100 x 215 ht (cm)	U	2.00	2 500.00	5 000.00
7.2.2	Porte intérieure 100 x 215 ht (cm)	U	1.00	1 500.00	1 500.00
7.2.3	Portail coulissant 2 vantaux 400 x 215 ht (cm)	U	1.00	10 000.00	10 000.00
7.2.4	Portail garage 250 x 225 ht (cm)	U	1.00	4 600.00	4 600.00
7.2.5	Menuiseries métalliques 120 x 120 ht (cm)	U	1.00	1 125.00	1 125.00
7.2.6	Menuiseries métalliques 200 x 120 ht (cm)	U	2.00	2 500.00	5 000.00
7.2.7	Garde-corps	ML	60.00	250.00	15 000.00
7.2.8	Caillebotis pour passerelles et escaliers	M²	22.00	320.00	7 040.00
7.2.9	Grilles rigides pour obturation externe ventilations hautes	M²	2.00	320.00	640.00
7.2.10	Grille d'avaloir 60 x 60 cm	U	1.00	250.00	250.00
7.3	ENDUITS DE FINITION				
7.3.1	Enduit étanche extérieur	M²	170.00	50.00	8 500.00
7.3.2	Enduit décoration - imperméabilisation extérieur	M²	655.00	65.00	42 575.00
7.4	VENTILATION MECANIQUE	F	2.00	3 750.00	7 500.00
7.5	CONVECTEUR CHAUFFANT	U	2.00	1 875.00	3 750.00
sous total					164 580.00
8	SERRURERIE DIVERS				
8.1	PASSERELLE ET GARDE-CORPS	U	2.00	25 000.00	50 000.00
8.2	BARRIERE LEVANTE	U	5.00	9 500.00	47 500.00
8.3	DEVERSOIR LAME MINCE	U	7.00	450.00	3 150.00
8.4	CREPINE CIRCULAIRE INOX DN1500 MM (PRISE D'EAU)	U	1.00	20 000.00	20 000.00

8.5	CLOTURE	ML	90.00	140.00	12 600.00
8.6	PORTAIL ACCES 4,00 M	U	1.00	4 000.00	4 000.00
	sous total				137 250.00
9-A	VRD				
9.1	DEVOIMENT PEHD125 - REMP DN100 FTE (TRANCHEE+CANA+LIT+ENROB+ TRAV ROUTE)	ML	583.00	280.00	163 240.00
9.2	REGARD SUR RESEAU (VENTOUSE, SECTIONNEMENT....)	U	6.00	2 900.00	17 400.00
9.3	GAINES FOURREAU 3 TPC 110 - ENERGIE	ML	660.00	25.00	16 500.00
9.4	GAINES FOURREAU 2 TPC 90 - TELEGESTION	ML	1 100.00	20.00	22 000.00
9.5	CHAMBRE DE TIRAGE	U	35.00	600.00	21 000.00
9.6	BLOCS ROCHEUX POUR CONdamnATION ACCES (1 BLOC 2T/2ML)	ML	150.00	100.00	15 000.00
9.7	CLOTURES ANTI-INTRUSION AUTOUR DES BARRIERES LEVANTES	ML	150.00	72.00	10 800.00
	sous total				265 940.00
9-B	AMENAGEMENT PAYSAGER				
9.8	GEOTEXTILE BIODEGRADABLE TISSE COCO	M²	4 070.00	8.00	32 560.00
9.9	FASCINES - BRANCHES DE SAULE	ML	1 100.00	40.00	44 000.00
9.10	PLANTATIONS ARBUSTES ESSENCES LOCALES	M²	660.00	9.00	5 940.00
9.11	PIEUX BOIS VIVANT	U	1 210.00	25.00	30 250.00
	sous total				112 750.00
9-C	AMENAGEMENTS DIVERS				
9.12	PASSAGE BUSE	ML	80.00	250.00	20 000.00
9.13	PONCEAU CADRE BETON	U	1.00	11 250.00	11 250.00
9.14	SIGNALETIQUE	F	1.00	12 500.00	12 500.00
9.15	CREATION ACCES PARCELLES AGRICOLES DEPUIS PISTE	F	1.00	15 000.00	15 000.00
	sous total				58 750.00
	TOTAL GENERAL HT				14 279 346.50
	TVA 20 %				2 855 869.30
	TOTAL GENERAL TTC				17 135 215.80