

IDRO3-DIAGRAMMA LAVORI/COMPUTO METRICO CON REPORT ATTIVITA

ATTIVITA' IN PROGRAMMA

ATTIVITA' TERMINATA

IDRO CAMATTI		U.M.	q.tà originale	Quantità	Prezzo unitario	fatto/da fare	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25
Articolo e descrizione																	
	ottenimento concessione comprendente: progetti esecutivi, ottenimento tica; conferenze di servizio, pagamento oneri etc					FATTO											
	ISCRIZIONE A REGISTRO					FATTO											
	pratiche archeologiche					FATTO											
	cantierizzazione					FATTO											
	PIANO SICUREZZA					FATTO											
	ELABORAZIONE DUVRI					FATTO											
	EMISSIONE ORDINI SUB FORNITORI					FATTO											
	ORDINE TURBINE					FATTO											
	SOPRALUOGO ARCHEOLOGICO					FATTO											
Art. 1	PRATICA VIA PER RINNOVO CONCESSIONI ATTUALI					FATTO											
	SCAVI E DEMOLIZIONI																
	Scavo per realizzazione paratie, cordoli, travi, eseguito sia in terreno campale, sia in terreno stradale in presenza di acqua, compreso oneri per demolizione manto stradale e massicciate, rimozioni relitti delle vecchie armature, oneri per il taglio di arbusti e piante, rimozione ceppaie, trovanti rocciosi sino a 0,5 mc e sino alla profondità di mt 4, eseguito con mezzi meccanici di ogni dimensione e sterratori, anche a tratti per formazione ad opera d'arte, travi e tubi di sgrondo delle acque, paratie. Sono altresì compresi gli oneri per l'accantonamento a distanza di sicurezza dal fronte di scavo delle materie scavate da usarsi successivamente, per il rinterro degli scavi stessi o per la formazione di rilevati nelle altre aree previste nel progetto. Demolizione di strutture a qualsiasi piano e altezza o profondità, a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi trovanti rocciosi, relitti murature, fondazioni preesistenti. Compreso allontanamento a discarica autorizzata dei materiali di risulta o loro impiego in cantiere se giudicate idonee dalla D.L..																
	N.B.																
	Per quanto riguarda le voci di scavo in alveo non si considera lo smaltimento in pubblica discarica poiché il materiale verrà ridistribuito in alveo e/o reimpiegato in loco per difese spondali o rinfianchi.																
	OPERA DI PRESA																
	1 Demolizione della briglia in c.a. per creare varco di presa dell'acqua					fatto											
	2,31x1,86x3,5 - stima del volume da demolire	mc.		20	150	fatto											
	2 Demolizione della briglia in c.a. per creare varco per sghiaiatura																
	1,5x1,5x1,86	mc.		10	150	fatto											
	3 Scavi in alveo per livellamento fondo fluviale a monte e per realizzazione dell'opera di presa	mc.		1000	15	fatto											
	CENTRALE IDROELETTRICA, SCIVOLO TURBINA E SCARICO																
	4 Demolizione gabbionata esistente	mc.		0													
	5 Scavo per realizzazione dell'impianto produttivo	mc.	1800	1800	15	fatto											
	6 Scavo in alveo per pulizia e realizzazione dei livelli di valle allo scarico dell'impianto	mc.		800	15	fatto											
	7 Pulizia dell'area da arbusti di media entità distribuiti a macchia (disboscamento rado)	mq.		5000	2,5	fatto											
	8 Fornitura e posa di materiale stabilizzato per realizzazione accesso al cantiere e piazzole di sosta e manovra, per uno spessore di cm. 15 su una superficie di mq. 200.	mc.		60	55	fatto											
	9 Demolizione labbro briglia esistente per tutta la sua lunghezza (60 m) e la sua profondità (2,20 m) per un'altezza di 20 cm.	mc.		26,4	150	fatto											
	TOT ART.1																
Art. 2	STRUTTURE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE																
	Platea di fondazione armata C28/35, calcestruzzo in opera per la sua realizzazione avente lo spessore di cm 40 o di 50 cm, come indicato nelle voci di dettaglio. La Lavorazione comprende: la realizzazione della cassetta perimetrale in pannelli tipo "Arno", la fornitura e posa in opera del ferro di armatura B450C (circa 130 kg/mc), la fornitura del calcestruzzo confezionato con due o più spezzature di inerte così da ottenere una corretta distribuzione granulometrica, gli oneri di vibrazione al getto. È compreso anche l'onere per l'esecuzione di eventuali fori per il passaggio di tubazioni. Tutto quanto sopra descritto ed ogni altro onere accessorio per dare la lavorazione ultimata a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L.					fatto											
	Strutture in elevazione costituite da fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C28/35 compreso ogni onere per getto con pompa a lunga portata a conchi, vibratura, assistenza al getto, dispositivi per evitare la segregazione degli inerti, casseforme, acciaio di armatura B450C (circa 120 kg/mc.), sfridi, sormonti tubi guaina per sotto servizi, prove di legge sui materiali, opere provvisorie, getto cordoli e paratie. Lo spessore sarà indicato specificatamente nelle voci di capitolato.					fatto											
	OPERA DI PRESA																
	1 Magrone di sottofondo per livellamento struttura in elevazione spessore 20 cm	mc.	33,6	85	150	fatto											

IDRO3-DIAGRAMMA LAVORI/COMPUTO METRICO CON REPORT ATTIVITA

ATTIVITA' IN PROGRAMMA

ATTIVITA' TERMINATA

IDRO CAMATTI		U.M.	q.tà originale	Quantità	Prezzo unitario	fatto/da fare	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25
	Ripristino labbro briglia per tutta la sua lunghezza (60 m) e la sua profondità (1,86 m) per un'altezza di 20 cm. Getto in cls. C28/35 con ferri da armatura B450C inghisati sulla traversa Ø=16 mm e rete elettrosaldata spessore 8 mm. Formazione del cassero per il contenimento del calcestruzzo per il getto a labbro sulla travesa esistente.	mc.		22,32	400	da fare											
3	Platea di fondazione armata della vasca di carico spessore 40 cm (43 mq.X 0,4)	mc		17,2	400	fatto											
4	Platea di fondazione armata dell'imbocco del canale spessore 40 cm (8,6 mq X0,4)	mc		3,44	400	fatto											
5	Strutture in elevazione spessore 40cm (3,5x6x0,4)+(0,9x5,60x0,4)+(6,4x1,78x0,4)	mc		15	450	fatto											
6	Solaio di calpestio opera di presa di spessore 40 cm	mc		3	600	da fare											
	CENTRALE IDROELETTRICA																
	(vano tecnico, solai, tratto di canale con paratoia di macchina, scivolo turbina e vassoio)																
1	Platea di fondazione armata a basamento di tutta l'opera spessore 50 cm	mc		62	400	da fare											
2	Setti per il consolidamento della struttura sottostante l'opera (n.4 "fazzoletti" realizzati con struttura in elevazione di spessore 50 cm).	mc.		35	500	da fare											
3	Platea di fondazione armata superiore (canale + scivolo + scarico) spessore 40 cm (12,22 x 3,7 x 0,4)	mc.	17	18,08	400	da fare											
4	Solaio superiore fabbricato e resede tergale per alloggiamento paratoia di macchina s = 40 cm	mc		8,4	400	da fare											
5	Strutture in elevazione del vano tecnico spessore 20-25 cm ( secondo D.L. Architettonico) (6,5+6,5+3,7+3,7)x2,88 hm x 0,25	mc		20	14,7	450	da fare										
6	Strutture in elevazione della porzione di canale sotto vano tecnico spessore 40 cm (12,5 x 1,91 x 0,4) x 2	mc		20	19,1	450	da fare										
7	Strutture in elevazione formata da due parti in piano ed una in pendenza, per alloggiamento turbina (muri su scivolo) spessore 40 cm (3,86 hm x 10,63 x 0,4)x2 + (2,90 h x 2,71 x 0,4)x2	mc.	38,4	39,12	450	da fare											
8	Cls chimico per bloccaggio dei telai di tutte le paratoie + assistenza al montaggio mediante operaio manovale. Previsione ore 30.	ora		30	28	da fare											
9	Plinto di appoggio per generatore, moltiplicatore e turbina con armatura a ferri di riporto (a monte)	mc.		2	400	da fare											
10	Plinto di appoggio della turbina con armatura a ferri di riporto (a valle)	mc.		1,5	400	da fare											
11	Getto del vassoio statorico della turbina in cls.casserato a monte e a valle, non armato	mc.		20	250	da fare											
12	Tetto di copertura del fabbricato a due falde con trave in legno e finitura a pietre piagne	mq.		35	230	da fare											
13	Inserzione guaina coibente ed impermeabilizzante per la copertura	mq.		35	22	da fare											
14	intonaci e rasature interne	mq.		50	15	da fare											
15	Rivestimento in pietra naturale locale, spessore cm 10, da esterno per finitura delle parti a vista (fornitura e posa in opera)	mq.		80	130	da fare											
16	Opere da pittore per interno	mq.		50	10	da fare											
17	Canali pluviali laterali e discendenti (fornitura e posa in opera)	ml.		20	8	da fare											
18	Fornitura e posa in opera delle linee vita per la manutenzione del tetto a copertura, compreso sistema per accesso al tetto dal piano di campagna	ml.		6	200	da fare											
19	Realizzazione del vano di alloggio per il contatore e per l'interruttore generale, in appoggio al vano tecnico all'esterno. La struttura sarà realizzata in mattoni forati e successivamente anche essa risvestita in geo pietra esternamente. Dal piano di campagna la struttura dovrà essere posta a circa 50-60 cm. Misure interne da garantire per il contenimento del contatore e dell'interruttore generale in cm: (LxHxP) 120x120x40	mq.		3	600	da fare											
20	Realizzazione di scala di risalita in adiacenza all'impianto, formata da n.20 setti sagomati per il passaggio dei pesci e getto di base in cls. armato con ciottoli di massi annegati per rendere il fondale della scala irregolare. Vincolamento dei ferri della fondazione al muro laterale dell'impianto. fondazione di base LxHx spess. = 23 x 1,1 x 0,1 muro laterale LxHx spess. = 23 x 1,2 x 0,1	mc.	2,53 2,30 2,76	500	da fare												
21	Previsione di realizzazione di ancoraggio della struttura di fondazione mediante realizzazione di micropali Ø 200, profondità m 6,00 ; interasse di m 1,00 con armatura in tubo in acciaio Ø 80 mm del peso di 10Kg/ml. N° 30 micropali.	ml.		180	100	da fare											
TOT ART. 2																	
Art. 3	RINTERRI E opere																
1	Rinterro a bordo impianto produttivo	mc.		369	10	fatto											
2	Riempimento della parte sottostante della scala di risalita (di cui alla voce 20 Art. 3) con disposizione di massi ciclopici intasati nel calcestruzzo	mc.		40	300	da fare											
3	Gabbionata di difesa spondale a valle della briglia	mc.		150	100	da fare											
4	Risagomatura a monte e a valle della briglia	mc.		600	15	da fare											
TOT ART. 3																	
Art. 4	OPERE PER LA CONNESSIONE ELETTRICA																
	Opere e oneri per la connessione elettrica legati a esigenze del Distributore (Hera)																
1	Realizzazione di condotta di allacciamento alla rete mediante scavo a sezione obbligata, in battuto stradale ghiaiato. Opera compresa di scavo cm 60 x 60, inserimento di sabbia di livellamento, collocazione di corrugato Ø 250 alloggiato in sabbia, collocazione di nastro di segnalazione, reinterro e ripristino sede stradale ghiaiaata	ml.		1243	35	fatto											
2	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato cm 60 x 60 in sede di scavo in battuto stradale ghiaiato protetti da chiusura carrabile	n.		13	250	fatto											
CONNESSIONI INTERNE DELLA CENTRALE E I CABLAGGI NECESSARI "INDICAZIONE INIZIALE GENERALE DA REVISIONARE E/O INTEGRARE CON COMPUTO METRICO SPECIFICO																	
1	QUADRO CONTATORE QC0Fornitura e posa in opera di quadro in materiale metallico o resina termoindurente, grado di protezione IP 55, a par	a corpo				da fare											

IDRO3-DIAGRAMMA LAVORI/COMPUTO METRICO CON REPORT ATTIVITA

ATTIVITA' IN PROGRAMMA

ATTIVITA' TERMINATA

IDRO CAMATTI			U.M.	q.tà originale	Quantità	Prezzo unitario	fatto/da fare	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25
	2	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, 0,6-1 kV 1x120mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e successive; 0,6-1 kV, Gomma HEPR ad alto modulo. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo FG7OR, sezione 1x120 mm² Tratta Contatore - Quadro Arrivo Linea n.3,00 x L 3,00 = 9,00 mt. Quadro arrivo linea - Trasformatore n.3,00 x L 3,00 = 9,00 mt. Trasformatore - Quadro Siemens n.4,00 x L4,00 = 16,00 mt.	a misura				da fare											
	3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07VK per collegamento alla regola d'arte. cavo N07V-K Giallo Verde PE, sezione 1xxx mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare N07VK per collegamento PE color giallo/verde. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo N07V-K Giallo Verde PE, sezione 1xxx mm² PE Carcassa Freno ( Sez 35mmq) n.1,00 x L 5,00= 5,00 mt. PE TRAFIO ( Sez 70 mmq) n. 1,00 x L4,00 = 4,00 mt.	a misura				da fare											
	4	CAVO POSA FISSA, FG7H2(O)R, 0,6-1 kV 3G1.5mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7H2(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e successive; 0,6-1 kV, Gomma HEPR ad alto modulo. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo FG7H2(O)R, sezione 3G1,5 mm² (con Schermo) Sonda temperatura freno n.1,00 x L 5,00 = 5,00 mt.	a misura				da fare											
	5	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, 0,6-1 kV 3G1.5mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e successive; 0,6-1 kV, Gomma HEPR ad alto modulo. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo FG7OR, sezione 3G1,5 mm² Pompa per grasso n.1,00 x L9,00 = 9,00 mt.	a misura				da fare											
	6	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, 0,6-1 kV 4x1.5mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare B flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e successive; 0,6-1 kV, Gomma HEPR ad alto modulo. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo FG7OR, sezione 4X1,5 mm² Ventilatore Generatore n.1,00 x L 5,00 = 5,00 mt.	a misura				da fare											
	7	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, 0,6-1 kV 4G2,5mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7(O)R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e successive; 0,6-1 kV, Gomma HEPR ad alto modulo. Adatti per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: collegamento del cavo all'apparecchiatura, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo FG7OR, sezione 4G2,5 mm² Collegamento Motore idraulico n.2,00 x L 9,00 = 18,00 mt.	a misura				da fare											

IDRO3-DIAGRAMMA LAVORI/COMPUTO METRICO CON REPORT ATTIVITA

ATTIVITA' IN PROGRAMMA

ATTIVITA' TERMINATA

IDRO CAMATTI				U.M.	q.tà originale	Quantità	Prezzo unitario	fatto/da fare	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25
		APP. ILL. FLUORESCENTI A SOFFITTO-PARETE 2x36W, IP 55 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta a plafoniera, stagno, IP 66, per montaggio sporgente a soffitto, a parete, o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in policarbonato autoestinguente, stampato ad iniezione, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato autoestinguente, stampato ai raggi UV, ad elevata resistenza e trasparenza, prismatura interna longitudinale e trasversale per il recupero del flusso luminoso emesso e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. Il corpo illuminante deve essere quantificato COMPRENSIVO di cavo, tubo a parete ed interruttore per l'alimentazione e il comando da Quadro arrivo Linea. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.																	
	8	app. ill. soff. policarbonato, IP 55, 2x36 W n. 2,00	a corpo					da fare											
		PRESE CEE INTERBLOCATE DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di prese CEE 17 con fusibili, per installazione da parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali e agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti imperdibili, accessibili dal fronte di innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Gewiss Serie IB presa CEE da parete, IP55, 2P+Tx16A 230 V con interblocco e fusibili n.1,00																	
	9		a corpo					da fare											
		APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA,11W IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP 55, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 230 V, 50 Hz, autonomia minima di un ora, batteria ermetica ricaricabile al Ni-Cd o al Pb, completo di lampade fluorescenti, spie di segnalazione di intervento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte lampada di emergenza, IP55, 11 W 1h n.1,00																	
	10		a corpo					da fare											
		PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza in contenitore di lamiera di acciaio zincata e verniciata o materiale termoplastico antiurto con vetro a rompere, completo di spia per la segnalazione dello stato del circuito di sgancio, compresa targhetta indicante il circuito di sgancio e cartello di segnalazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.																	
	11	pulsante di sgancio di emergenza a lancio di corrente n.1	a corpo					da fare											
		TOT ART. 4																	
Art. 5		PREVISIONE OPERE ELETTROMECCANICHE																	
	1	Turbina a vite idraulica a principio di Archimede	n.1					fatto											
	2	Insieme di trasmissione/giunti di accoppiamento fra turbina e gruppo moltiplicatore e generatore	a corpo					fatto											
	3	Generatore sincrono a magneti permanenti Siemens o equivalente	n.1					fatto											
	4	Convertitore di frequenza Siemens o equivalente	a corpo					fatto											
	5	Freno oleodinamico per guasto di alimentazione (freno a disco)	n.1					fatto											
	6	Pacco resistivo per scarico correnti in caso di arresto emergenza-fuga	n.1					fatto											
	7	Impianto elettrico e cablaggi interni delle apparecchiature ivi menzionate e dichiarazione di conformità	a corpo					fatto											
	8	Cablature per collegamenti interni e per collegamenti a paratoie di controllo impianto	a corpo					fatto											
		TOTALE GRUPPO TURBINA	a corpo					fatto											
		EXTRA contrattuali Zeco per adeguamento piena bicentenaria	a corpo					fatto											
		TOT ART. 5																	
Art. 6		OPERE PER TELECOMUNICAZIONI																	
	1	Fornitura e posa in opera di sistema con parabola e abbonamento per remotizzazione dell'impianto a distanza. Compreso fornitura di modem-decoder e schede di interfaccia per il sistema	a corpo					da fare											
		TOT ART.6																	
Art. 7		OPERE IN CARPENTERIA METALLICA																	

IDRO3-DIAGRAMMA LAVORI/COMPUTO METRICO CON REPORT ATTIVITA

ATTIVITA' IN PROGRAMMA

ATTIVITA' TERMINATA

IDRO CAMATTI		U.M.	q.tà originale	Quantità	Prezzo unitario	fatto/da fare	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25	mag-25	giu-25	lug-25	ago-25	set-25	ott-25	nov-25
	1	fornitura e posa in opera di paratoia per controllo afflusso dell'acqua all'impianto, compresa di telaio per fissaggio e pistone, compresa di centralina oleodinamica di controllo con motore-pompa da 1kW ed elettrovalvola per lo sgancio in caso di mancanza di alimentazione per l'energia elettrica. La paratoia in caso di macata alimentazione dovrà chiudere in tempi rapidi (qualche secondo) per evitare la fuga della turbina. I tempi di apertura possono essere più lenti. La funzione della pompa pertanto è solo quella di aprire la paratoia (semplice effetto). Per la chiusura si utilizza sempre il sistema a sgancio rapido tramite elettrovalvola. Comprendere tubazioni dell'olio e fornitura olio per il funzionamento della paratoia.		n.1		misure della paratoia in metri (LxHxP) 4x3,50x0,15											
	2	Fornitura e posa in opera di paratoia per scarico di fondo, compresa di telaio per fissaggio e pistone, compresa di centralina oleodinamica di controllo con motore-pompa da 0,75 kW con funzionamento a doppio effetto (quindi comando in apertura ed in chiusura). I tempi di apertura/chiusura possono essere anche lenti. Comprendere tubazioni dell'olio e fornitura dio per il funzionamento della paratoia.		n.1		misure della paratoia in metri (LxHxP) 1,5x1,5x0,1											
	3	Marcatura CE per le paratoie installate, di cui alla voce 1 e alla voce 2		a corpo													
	4	Infisso in carpenteria metallica per tamponatura vano tecnico sul lato frontale, compreso parapetto di sicurezza all'albero turbina. Le misure dell'area da chiudere sono LxH circa 3,70x2,70metri. Prevedere una finestra di apertura sull'infisso, per accesso alla turbina di 0,8 x 1,50 metri di altezza. Il tutto verniciato.		a corpo													
	5	Porta di accesso al vano tecnico in carpenteria metallica misure LxH 1,20x2,20 metri. Il tutto verniciato		a corpo													
	6	Griglia per l'aerazione posteriore del vano tecnico misure LxH 0,6x3,70 metri		a corpo													
	7	Sportello a due ante con serratura a chiave, per vano contatori, in lamiera verniciata. Sono 2 ante di LxH 60x120 cm		a corpo													
	8	Struttura di rialzo per freno elettrico/trasformatore. Considerare staffe con travi HEA.		a corpo													
	9	Ringhiera di recinzione lato accesso impianto h=1,5 metri con finiture da concordare con la D.L. per una lunghezza totale di 15 metri		a corpo													
	10	Ringhera a funzione di parapetto lato fiume con battipiede di 15 cm e con finiture similari a voce precedente anche'esse da concordare con la D.L. h= 1,5 metri L= 15 metri		a corpo													
	11	Cancello per accesso h=1,5 metri con caratteristiche e finiture da concordare con la D.L..		a corpo													
	12	Griglia paratronchi a maglia larga in carpenteria metallica in ferro a U e piatto 80x20 aventi le seguenti misure dell'area da grigliare LxH 4,20x2,44 da montare inclinata e fissaggio al solaio dell'opera di presa		a corpo													
	13	Grigliatura di tipo orso-grill per copertura di sicurezza della turbina. La griglia dovrà essere calandrata per dare l'effetto esteriore della bombatura. Le misure dell'area da coprire sono LxH 4,2 x 15 metri (lungo tutto lo scivolo della turbina)		a corpo													
		TOT ART.7															
Art. 8		OPERE ACCESSORIE DI CANTIERE															
	1	Accantieramento e sicurezza cantiere, compreso utilizzo ponteggi durante tutto il periodo		a corpo													
	2	Assistenza per l'installazione turbina, installazione del vassoio, allogiamento opere e varie, considerando operaio manovale		ore		28											
	2	Assistenza per l'installazione turbina, installazione del vassoio, allogiamento opere e varie, considerando operaio specializzato		ore		36											
		TOT ART.8															
		COMUNICAZIONE A HERA PER FINE LAVORI ELETTRICI															
		GESTIONE E MANTENIMENTO DEVIAZIONE ALVEO															
		CONTROLLI E CAMPIONAMENTI CALCESTRUZZI															
		ARCHEOLOGO PER ULTIME SORVEGLIANZE															
		ARRIVO TURBINA ZECO															
		INSTALLAZIONE SISTEMA COMPLETO ZECO CON ASSISTENZA IMPRESE CONSULT A															
		ALLACCIO A RETE HERA															
		PRIMI TEST IN PRODUZIONE															
		INIZIO PRODUZIONE															
		RIPRISTINO ALVEO CON DEVIAZIONE DELLO STESSO SU CENTRALE															
		RIFACIMENTO GAVETA															
		COMPLETAMENTO POSA PARATIE E SISTEMI ANTINTRUSIONE ZECO															
		COMPLETAMENTO DIFESE SPONDALI															
		ULTIMAZIONE CANTIERE															
		progettazione, direzione lavori, tecnici etc															
		varie															
NOTA :		La quantificazione degli interventi di compensazione naturalistica (inerbimenti, piantumazioni....) verrà computata a seguito del Nulla-															
		osta, da parte della Soprintendenza del Paesaggio, del progetto di compensazione.															
		GRAN TOTALE IDRO CAMATTI															

[illegible]

[illegible]

dic-25



[illegible]

[illegible]