



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO
SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA

CONSORZIO DI BONIFICA 3
AGRIGENTO

**VERBALE N° 1 DELLA COMMISSIONE PER LA VERIFICA DI
CONGRUITA' DELLE OFFERTE ANORMALMENTE BASSE**

Appalto per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per la *Realizzazione della centrale idroelettrica "Nodo 1B" lungo l'adduttore Garcia-Arancio in territorio di Castelvetro* -

CUP: G34E13001180005 - CIG: 66303512BC -

A/G.C. - IDRO n. 27 -

Decreto MIPAAF - Gestione ex Agensud - n° 73 del 18/03/2014 -

L'importo complessivo dell'appalto, compresi gli oneri per la sicurezza, gli oneri per la progettazione esecutiva, oneri per start up, manutenzione e gestione per un anno, ed esclusi gli oneri fiscali ammonta ad **euro 1.248.711,25 -**,

SI PREMETTE

- che nelle date **28.29/06/2016, 10/08/2016, 12/09/2016, 15/09/2016, 03/10/2016 e 06/10/2016** si sono tenute le sedute della Commissione giudicatrice per la procedura aperta in oggetto indicata, giusti verbali di gara in pari data redatti;
- che la citata Commissione nell'ultima seduta del 06/10/2016 ha determinato la soglia di anomalia, risultata pari al 24,2738%, ed ha individuato i concorrenti le cui offerte sono risultate superiori alla predetta soglia;
- che con nota prot. 6219 del 06/10/2016 il Presidente della Commissione di gara, in adempimento al punto 10 del Disciplinare gara, ha trasmesso al Responsabile del Procedimento il contenuto delle "Buste B" - Offerta economica - dei seguenti concorrenti le cui offerte sono risultate superiori alla citata soglia di anomalia e, perciò, anormalmente basse secondo quanto stabilito all'art. 86 del Codice n° 163/2006:

9	IDROTECNICA S.R.L.	Via Francesco Carrara, 24 - P.2 int. 5	0019 6	ROMA	ribasso percentuale del 27,641%
6	TECNOLOGIE AMBIENTALI S.R.L. (Capogruppo Mandataria)	Via Melozzo da Forlì, 36	4792 1	RIMINI	ribasso percentuale del 25,100%
	3CEL SRL	P.za Piemonte e Lombardo, 13	9102 5	MARSALA	



16	VITRUVIO S.C.A.R.L.	Localita' Licari n. 37	9806 3	GIOIOSA MAREA	ribasso percentuale del 25,000%
----	---------------------	------------------------	-----------	------------------	------------------------------------

- che ai sensi dell'art. 87 – comma 1 - del D. Lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii. – occorre procedere alla valutazione della congruità delle offerte che sono risultate pari o superiori alla soglia di anomalia individuata;
- che con determina del Direttore Generale n° 68 del 10/10/2016 è stata nominata la Commissione per la verifica di congruità delle offerte risultate anormalmente basse, ai sensi degli articoli 87 e 88 del Codice, in relazione alla procedura aperta per l'affidamento della *progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori per la Realizzazione della centrale idroelettrica "Nodo 1B" lungo l'adduttore Garcia-Arancio in territorio di Castelvetro* – CUP: G34E13001180005 - CIG: 66303512BC, che è così costituita:
 - Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente;
 - Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di Componente;
 - Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore Tecnico - Amministrativo dell'Ente, con funzioni di Componente-Segretario;
- che la Commissione di cui sopra, previo accordo informale, ha stabilito di fissare per la data odierna la prima seduta per avviare il procedimento di verifica di congruità delle offerte anormalmente basse, ai sensi degli articoli 87 e 88 del Codice,

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno **duemilasedici**, il giorno **undici** del mese di **ottobre (11/10/2016)** nei locali del Consorzio di Bonifica 3- Agrigento, siti in Contrada "S. Michele"- Centro Direzionale, Agrigento, alle ore 10,00, sono presenti:

- Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente;
- Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di Componente;
- Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore Tecnico - Amministrativo dell'Ente, con funzioni di Componente-Segretario.

La Commissione preliminarmente stabilisce che la valutazione della congruità delle offerte sarà effettuata sulla base delle prescrizioni contenute negli articoli 87, 88 e 89 del Codice, adottando la procedura richiamata nel Disciplinare di gara.

La Commissione, inoltre, stabilisce di avviare l'istruttoria per la verifica della congruità dell'offerta del concorrente il cui plico è contrassegnato dal n° 9 - IDROTECNICA S.R.L. - Via Francesco Carrara, 24 - P.2 int. 5 00196 ROMA che ha offerto il massimo ribasso percentuale pari al 27,641% che rappresenta, quindi, la migliore offerta.

La Commissione, in prosieguo, stabilisce il criterio ^{di} per individuare le lavorazioni e forniture della lista per l'esecuzione dei lavori che, con i prezzi e le quantità di progetto, danno luogo, singolarmente, ad importi superiori ad € 10.000,00, ricavando n° 27 voci di elenco prezzi, che



Shm. H. B.

sommate formano un importo complessivo di € 1.024.910,88, pari all'83,06% dei lavori a base d'asta (V. tabella n° 1).

Per ognuna di dette 27 voci di elenco prezzi esposte nell'allegata tabella, oltre alla descrizione della lavorazione e alla quantità prevista in progetto, viene riportato:

- o il prezzo unitario di progetto;
- o il prezzo unitario offerto dal concorrente;
- o l'importo della lavorazione o fornitura offerto dal concorrente;
- o l'importo della lavorazione o fornitura prevista in progetto;
- o il ribasso percentuale sulla singola voce di elenco prezzi;
- o la differenza tra l'importo di progetto e l'importo offerto dal concorrente.

Dall'analisi della citata tabella n. 1, nella quale le voci delle lavorazioni sono state riportate in base ai ribassi offerti in ordine decrescente (dal più alto al più basso), si evince che le voci dalla n. 24 alla n. 27 risultano caratterizzate da ribassi inferiori alla soglia di anomalia (24,2738%).

Pertanto, la Commissione determina, in ottemperanza a quanto indicato al punto **10. Procedura di aggiudicazione** del Disciplinare di gara, di chiedere al concorrente IDROTECNICA S.R.L. le analisi di **tutti** i prezzi unitari offerti e le giustificazioni relative alle **sole voci** di prezzo di cui all'allegata tabella n. 2, individuate con il n° d'ordine dal n° 1 al n° 23, che sono, quindi, solamente quelle caratterizzate da ribassi superiori alla soglia di anomalia.

Completata detta prima fase, la Commissione sospende le operazioni alle ore 14,00, e dà mandato al RUP di richiedere al concorrente IDROTECNICA S.R.L. - ROMA quanto sopra indicato, secondo le modalità stabilite nel Disciplinare di gara, stabilendo che le attività di verifica verranno riprese in data che verrà informalmente concordata tra i componenti la Commissione medesima.

Ultimate le predette operazioni tutta la documentazione viene riposta in cassaforte.

Letto, confermato e sottoscritto.

Ing. Pieralberto Guarino, Responsabile del Procedimento, con funzioni di Presidente

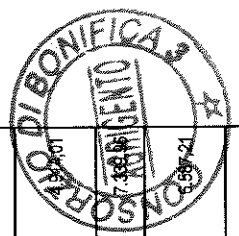
Ing. Giovanni Barone, libero Professionista, progettista dell'opera, con funzioni di
Componente

- Geom. Salvatore Nicastro, Collaboratore tecnico-amministrativo dell'Ente, con funzioni di
componente-segretario

TAB. N. 1

CENTRALE IDROELETTRICA NODO 1B - LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONI E FORNITURE DI IMPORTO SUPERIORE A € 10.000,00

numero d'ordine	numero d'ordine lista	codice prezzo	descrizione sintetica lavorazione e/o fornitura	categoria qualificazione	gruppo o sottogruppo omogeneo di appartenenza	unità di misura	quantità	prezzo unitario progetto (euro in cifre)	prezzo unitario offerto (euro in cifre)	importo lavorazione o fornitura progetto (euro in cifre)	importo lavorazione o fornitura offerto (euro in cifre)	Ribasso percentuale su singolo la voce (euro in cifre)	A Importo Progetto/offerta (euro in cifre)
1	111	CCABUT_MIT	Fornitura e collazione di Quadro Media Tensione: Cabina Utente (CAB CONSEGNA) avente le Caratteristiche Elettriche Principali: Quadro SM6 con protezione arco interno sul 4 lati (AC AFLR) 12,5 kA x 1s sfogo gas dal basso	OG9 - Ilibis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc...	corpo	1,00	114.410,00	43.552,92	114.410,00	43.552,92	61,93%	70.857,08
2	134		Protezione arco interno sul 4 lati (AC AFLR) 12,5 kA x 1s sfogo gas dal basso	OG9 - Ilibis		corpo	1,00	20.722,76	10.000,00	20.722,76	10.000,00	51,74%	10.722,76
3	52	13.113.12	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1200	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	19.985,00	9.974,04	39.970,00	19.948,09	50,09%	20.021,91
4	50	13.112.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a sicurezza con contrappeso, bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1000	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	28.910,00	14.428,30	28.910,00	14.428,30	50,09%	14.481,70
5	53	13.113.14	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1400	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	28.525,00	14.236,16	28.525,00	14.236,16	50,09%	14.288,84
6	51	13.113.10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bifangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar.	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	15.380,00	7.575,80	15.380,00	7.575,80	50,09%	7.704,20
7	47	13.105.12	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange torate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	6.330,00	3.159,15	12.660,00	6.318,31	50,09%	6.341,69
8	48	13.105.14	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange torate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	10.555,00	5.267,75	10.555,00	5.267,75	50,09%	5.287,25
9	133		Start Up, Gestione e Manutenzione per un periodo di un anno	OG9 - Ilibis		corpo	1,00	20.000,00	10.000,00	20.000,00	10.000,00	50,00%	10.000,00
10	19	3.2.2	Casseforme per strutture in cimento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulizia e la manutenzione.	OG9 - Ilibis	Opere strutturali	m²	357,38	30,80	15,41	11.007,15	5.507,52	49,96%	5.498,63
11	46	13.105.10	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange torate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	5.135,00	2.579,67	10.270,00	5.159,35	49,76%	5.110,65
12	44	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei saponali, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	kg	6.568,75	10,80	5,87	72.689,38	39.157,75	46,13%	33.531,63
13	104	IMPSPURVIDSOR2	Fornitura e collazione di sistema di supervisione, installato sul PC e sui pannelli PC, basato presumibilmente su piattaforma tipo Schneider/View o similare la cui grafica dovrà essere sviluppata specificatamente sull'impianto oggetto dell'intervento	OG9 - Ilibis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc...	cad	1,00	12.244,00	6.700,45	12.244,00	6.700,45	45,28%	5.543,55
14	17	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, salate in opera comprese l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per gli	OG9 - Ilibis	Opere strutturali	kg	6.273,80	1,90	1,12	11.920,22	7.006,21	41,22%	
15	103	IMPALLARME	Fornitura e collazione di impianto di allarme, da installare nella centrale di produzione (idroelastica, nei locali cabina elettrica, costituito almeno da:	OG9 - Ilibis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc...	cad	1	20.283,00	12.943,04	20.283,00	12.943,04	36,19%	
16	49	13.109.10	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico tipo ONOFF su apparecchiatura idraulica, con grado di protezione IP67, con pannello motore elettrico; a gabbia di scottatore, ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia - protettore termostatico.	OG9 - Ilibis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	4	4.695,00	2.948,20	18.380,00	11.792,79	35,84%	
17	92	BOXENEI-DG092	Fornitura e collazione di cabina elettrica prefabbricata realizzata in Calcestruzzo Armato Vibrato, conforme alle vigenti norme CEI 0-16 e alla Guida per le commesse alla Rete Elettrica di Fine Distribuzione ED. 2.1 Gennaio 2011 e alla Specifica di	OG9 - Ilibis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc...	cad	1,00	18.170,00	11.889,28	18.170,00	11.889,28	34,57%	6.280,72



Prof. A/E

SA

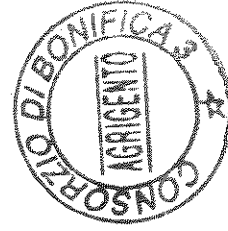
SA

18	131	Z.8	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di bruno piezometrico circolare DN 2000 s=10 mm, di altezza pari a 9,50 m, realizzato con tubazione in acciaio L 355 saldata elettricamente con caratteristiche specificate secondo le norme UNI 10224 e munili di certi</p>	28.330,00	20.012,01	28.330,00	20.012,01	29,36%	8.317,99
19	94	CABINAPREFAZSO	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura e collocazione di Cabina elettrica prefabbricata realizzata in Calcestruzzo Armato Vibrato, costituita da: - N°1 Box fornito vuoto, dalle dimensioni d'ingombro indicative 5,20 x 2,44 x h 2,55, e comunque conforme alla DK 5600 ed. IV marzo 2</p>	11.920,00	8.583,28	11.920,00	8.583,28	27,99%	3.336,72
20	130	Z.7	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, per accoudotti con caratteristiche specificate secondo le norme UNI 10224 e munili di certificazioni I.G.C. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a blocchi</p>	660,00	476,85	660,00	476,85	27,75%	7.326,05
21	54	13.115.10	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con innesimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,0 MPa completi di elettrodi a filano convertitore analogico in cassetta di alluminio con</p>	14.225,00	10.452,70	14.225,00	10.452,70	26,52%	3.772,30
22	22	3.3.1.1	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura di scolo piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calce</p>	64,70	47,91	10.390,17	7.693,58	25,95%	2.696,59
23	11	2.1.4	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Misurazione in blocchi di laterizi forati in opera con matita cementizia e 400 kg di cemento tipo 32,5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i maglieri d'armatura, spigoli e fessure, la spianatura</p>	209,90	156,81	14.577,35	10.890,50	25,29%	3.686,85
24	16	3.1.3.9	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XC1, XA1 (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), in ambiente aggressivo s</p>	166,40	126,43	10.806,85	8.340,58	22,62%	2.466,27
25	122	TR1250MTMT	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura e collocazione di trasformatore trifase con isolamento in resina, avvolgimento primario inglobato in resina su stampo sotto vuoto, secondario inglobato per immersione, avvolgimenti in alluminio, classi ambientali, di metallo, tipo E2, C2, F1, I</p>	21.865,00	17.812,03	21.865,00	17.812,03	18,54%	4.052,97
26	124	Z.1	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di carroponte motorizzato portata 10 t, scartamento 6,70 m, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Portata: 10.000 Kg; - Scartamento: 6,70 m</p>	20.300,00	17.086,15	20.300,00	17.086,15	15,83%	3.213,85
27	125	Z.2	<p>OG9 - ilbis</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera del gruppo di produzione della centrale idroelettrica Nodo 1B, costituito da: - Turbina tipo Francis e accessori; - Valvola di macchina; - Valvola di sparisce</p>	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	0,00%	-

TOTALE LAVORAZIONI DI IMPORTO > € 10.000,00 751.528,47

IMPORTO A BASE D'ASTA 1.233.954,34

INCIDENZA DELLE LAVORAZIONI DI IMPORTO > € 10.000,00 SU IMPORTO A BASE D'ASTA 83,06%



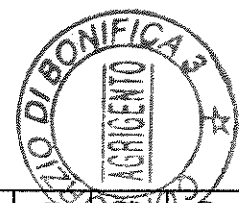
Pag. 2/2

Stato-ban
Spina

AB N°2

CENTRALE IDROELETTRICA NODO 1B - LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONI E FORNITURE DA GIUSTIFICARE

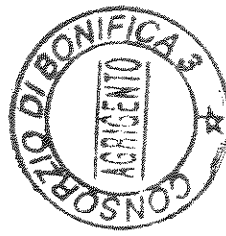
numero d'ordine	codice prezzo	descrizione sintetica lavorazione e/o fornitura	categoria qualificazione	gruppo o sottogruppo omogeneo di appartenenza	unità di misura	quantità	prezzo unitario progetto (euro in cifre)	prezzo unitario offerto (euro in cifre)	importo lavorazione o fornitura progettato (euro in cifre)	importo lavorazione o fornitura offerto (euro in cifre)	Ribasso percentuale su singola voce (euro in cifre)	Δ Importo Progetto/offerta (euro in cifre)
1	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32,5 R e qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magistri d'armatura, spigoli e fessure, la splenatura.	OG9 - Ilbis	Opere edili e di finitura	m ²	89,45	209,90	156,81	14.577,35	10.890,50	25,29%	3.686,85
2	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi 9450 C o B460 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'ordine delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per gi	OG9 - Ilbis	Opere strutturali	kg	6.273,80	1,90	1,12	11.920,22	7.006,21	41,22%	4.914,01
3	3.2.2	Casseroforme per strutture inidaltate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la idrochitura, il disarmo, la pulizia, l'accata	OG9 - Ilbis	Opere strutturali	m ²	357,38	30,80	15,41	11.007,15	5.507,52	49,96%	5.499,63
4	3.3.1.1	Formazione di soletto piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, e struttura in opera in travetti di conglomerato cementizio stampato o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calce	OG9 - Ilbis	Opere strutturali	m ²	180,59	64,70	47,91	10.390,17	7.693,58	25,95%	2.696,59
5	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di postallacciamento, di manufatti	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	kg	6.668,75	10,90	5,87	72.689,38	39.157,75	46,13%	33.531,63
6	13.105.10	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	5.135,00	2.579,67	10.270,00	5.159,35	49,76%	5.110,65
7	13.105.12	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	6.330,00	3.159,15	12.660,00	6.318,31	50,09%	6.341,69
8	13.105.14	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in tre pezzi composti da tre flange forate secondo EN 1092-2 PN 10 in acciaio al Carbonio C22 secondo EN 10025 (S235JR) e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	10.555,00	5.267,75	10.555,00	5.267,75	50,09%	5.287,25
9	13.109.10	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico tipo ONOF su apparecchiature idrauliche, con grado di protezione IP67, composto da: - motore elettrico; - gabbia di accoppiamento, ad alta coppia di spunto e massima inerzia; - protezione termististica.	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	4	4.595,00	2.948,20	18.380,00	11.792,79	35,84%	6.587,21
10	13.112.10	Fornitura e posa in opera di valvola a feralla di sicurezza con contropeso, bifilangiate per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1000	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	28.910,00	14.428,30	28.910,00	14.428,30	50,09%	14.481,70
11	13.113.10	Fornitura e posa in opera di valvola a feralla bifilangiate per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1400	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	15.380,00	7.675,80	15.380,00	7.675,80	50,09%	7.704,20
12	13.113.12	Fornitura e posa in opera di valvola a feralla bifilangiate per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1200	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	2,00	19.985,00	9.974,04	39.970,00	19.948,09	50,09%	20.021,91
13	13.113.14	Fornitura e posa in opera di valvola a feralla bifilangiate per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10 bar. DN 1400	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	28.525,00	14.236,16	28.525,00	14.236,16	50,09%	14.288,84
14	13.115.10	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 10 NPS completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con	OG9 - Ilbis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	cad	1,00	14.225,00	10.452,70	14.225,00	10.452,70	26,52%	3.772,30
15	BOXENEL-DG2092	Fornitura e collocazione di cabina elettrica prefabbricata realizzata in Calcestruzzo Armato Vibrato, conforme alle vigenti norme CEI 0-16 e alla Guida per le commesse alla Rete Elettrica di Enel Distribuzione ED 2.1 Gennaio 2011 e alla Specifica di	OG9 - Ilbis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc..	cad	1,00	18.170,00	11.889,28	18.170,00	11.889,28	34,57%	6.280,72
16	CABINAPREFAS20	Fornitura e collocazione di cabina elettrica prefabbricata realizzata in Calcestruzzo Armato Vibrato, costituita da - N°1 Box fornito vuoto, dalle dimensioni d'impono indicative 5,20 x 2,44 x 1,255, e comunque conforme alla DN 950 ed. IV marzo 2	OG9 - Ilbis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc..	cad	1	11.920,00	8.583,28	11.920,00	8.583,28	27,99%	3.336,72



Per. 1/12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Pag. 2/6

System *Shuep* *Imcasto*

17	IMPALLARME	Fornitura e collocazione di impianto di allarme, da installare nella centrale di produzione idroelettrica, nei locali cabine debite, costituito almeno da:	OG9 - //bis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc..	cad	1	20.283,00	12.943,04	20.283,00	12.943,04	36,19%	7.339,96
18	IMPSUPVISIDROP	Fornitura e collocazione di sistema di supervisione, installato su PC a sui pannelli PC, basato presumibilmente su piattaforma tipo Schneider Vijeo o similare la cui grafica dovrà essere sviluppata specificatamente sull'impianto oggetto dell'intervento	OG9 - //bis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc..	cad	1,00	12.244,00	6.700,45	12.244,00	6.700,45	45,28%	5.543,55
19	QCABUT_MT	Fornitura e collocazione di Quadro Media Tensione: Cabina Utente (CAB CONSEGNA) avente le Caratteristiche Elettriche Principali: Quadro SM6 con protezione arco interno sui 4 lati IAC AF R, 12,5 kA x 1s arco gas dal basso	OG9 - //bis	Impianti elettrici, di trasmissione, di illuminazione, di controllo, etc..	corpo	1,00	114.410,00	43.552,92	114.410,00	43.552,92	61,93%	70.857,08
20	Z.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e munite di certificazioni I.G.C. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchi	OG9 - //bis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	m	40,00	660,00	476,85	26.400,00	19.073,95	27,75%	7.326,05
21	Z.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di torino piezometrico circolare DN 2000 ø=10 mm, di altezza pari a 9,50 m, realizzato con tubazione in acciaio L 365 saldato eolicamente con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e munite di certi	OG9 - //bis	Gruppo idroproduzione, tubazioni, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche	corpo	1,00	28.330,00	20.012,01	28.330,00	20.012,01	29,36%	8.317,99
22		Start Up, Gestione e Manutenzione per un periodo di un anno	OG9 - //bis		corpo	1,00	20.000,00	10.000,00	20.000,00	10.000,00	50,00%	10.000,00
23		Progettazione esecutiva	OG9 - //bis		corpo	1,00	20.722,76	10.000,00	20.722,76	10.000,00	51,74%	10.722,76