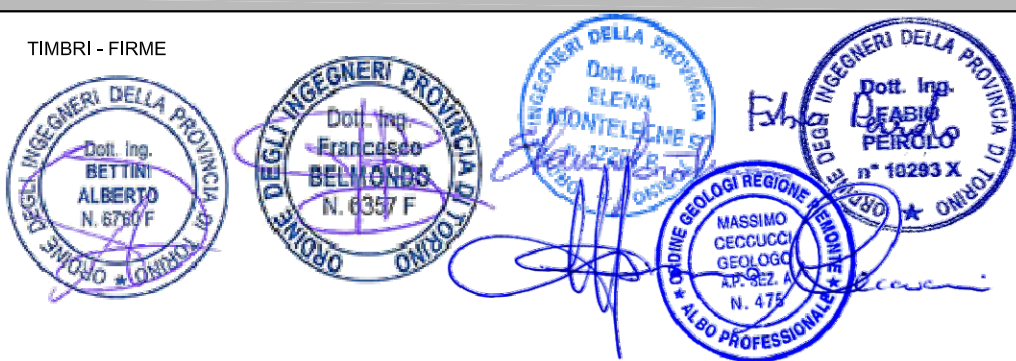


DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL PRALI	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE L'intervento in oggetto è compreso con quanto previsto dall'art.1 della Legge 65/2012 " Disposizione per la valorizzazione e la promozione turistica delle valli e dei comuni montani sede dei Giochi Olimpici Invernali Torino 2006"			
CODICE OPERA 13L65PR1A		TITOLO INTERVENTO <i>Realizzazione della centralina idroelettrica in località Miandette nel comune di Prali (intervento ex legge 65/2012) codice 13L65PR1A</i>	
Tavola n. 1.8		TITOLO TAVOLA Quadro di incidenza della manodopera	
DATA Aprile 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE GENERALE - PROGETTO ESECUTIVO	
CODICE GENERALE ELABORATO 13L65PR1A_RG_E_1.8_0			
NOME FILE 13L65PR1A_RG_E_1.8_0.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	18 aprile 2016	Prima redazione	
PROGETTISTI ATI BBE s.r.l. dott. ing. Francesco BELMONDO dott. ing. Alberto BETTINI dott. ing. Fabio PEIROLO dott.ssa ing. Elena MONTELEONE dott. geol. Massimo CECCUCCI		TIMBRI - FIRME 	
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA
CENTRALINA IDROELETTRICA IN LOCALITA' MIANDETTE

COMMITTENTE: Comune di Prali

Data, 18/04/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti e compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	16,96	10,47	177,57	89,07	50,160
2 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³	38,40	16,92	649,73	486,71	74,910
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	38,40	7,74	297,22	126,41	42,530
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	16,48	108,30	1'784,79	0,00	
5 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	1,80	108,93	196,07	0,00	
6 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	16,48	7,81	128,71	128,71	100,000
7 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate SOMMANO m³	1,80	33,53	60,35	60,35	100,000
8 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	13,63	8,15	111,08	78,25	70,440
9 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	1'453,48	1,36	1'976,73	836,95	42,340
10 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	55,62	40,67	2'262,07	2'103,49	92,990
11 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	70,96	19,75	1'401,46	1'346,10	96,050
12 01.A17.A30. 010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) SOMMANO m³	5,15	1'157,97	5'963,55	4'147,65	69,550
13 01.A17.A80.	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)					
	A R I P O R T A R E			15'009,33	9'403,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'009,33	9'403,69	
005	SOMMANO m²	4,70	41,17	193,50	149,77	77,400
14 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname SOMMANO m²	4,70	38,51	181,00	176,45	97,490
15 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata SOMMANO kg	425,00	1,90	807,50	301,68	37,360
16 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	437,50	2,65	1'159,38	1'022,11	88,160
17 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO h	151,00	24,23	3'658,73	3'658,73	100,000
18 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	68,00	24,92	1'694,56	1'694,56	100,000
19 01.P12.E20.0 05	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra) SOMMANO kg	10,50	0,67	7,04	0,00	
20 01.P12.E20.0 25	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ottone SOMMANO kg	2,00	3,55	7,10	0,00	
21 01.P15.E30.0 11	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x5 SOMMANO m	151,20	0,55	83,16	0,00	
22 01.P20.L00.0 10	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciol ... 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² SOMMANO m²	4,70	105,66	496,60	0,00	
23 03.P10.B03.0 05	Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo SOMMANO m²	55,44	1,48	82,05	0,00	
24 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	15,00	1,77	26,55	15,32	57,690
25 06.A01.E04. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x150+1x95 SOMMANO m	120,00	74,22	8'906,40	1'568,42	17,610
26 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	10,00	5,09	50,90	23,29	45,750
27 06.A07.A03. 035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A SOMMANO cad	1,00	42,90	42,90	9,56	22,290
28 06.A07.A03. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	36,60	36,60	9,56	26,130
29	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico					
	A R I P O R T A R E			32'443,30	18'033,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'443,30	18'033,14	
06.A07.A03. 100	magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	71,07	71,07	14,89	20,950
30 06.A07.A04. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	41,73	41,73	9,56	22,920
31 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	42,35	84,70	5,30	6,250
32 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	92,49	92,49	4,78	5,170
33 06.A07.C01. 090	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A SOMMANO cad	2,00	51,27	102,54	31,88	31,090
34 06.A07.H01. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 3 ... capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 4P - da 160 A SOMMANO cad	3,00	318,52	955,56	84,47	8,840
35 06.A07.K01. 010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P SOMMANO cad	1,00	377,78	377,78	21,27	5,630
36 06.A07.L01. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A SOMMANO cad	1,00	259,88	259,88	29,24	11,250
37 06.A07.N10. 005	F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e dist ... incipale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di commutatore tra due reti elettriche SOMMANO cad	1,00	894,79	894,79	47,78	5,340
38 06.A07.U01. 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) SOMMANO cad	2,00	170,56	341,12	159,41	46,730
39 06.A07.U02. 005	F.O. Fornitura in opera di interblocchi F.O. di interblocco tra due interr. (es. fissa) SOMMANO cad	1,00	256,61	256,61	79,70	31,060
40 06.A08.A01. 050	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di indicatore presenza tensione 3 led SOMMANO cad	2,00	26,82	53,64	12,75	23,770
41 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	132,07	132,07	16,19	12,260
	A R I P O R T A R E			36'107,28	18'550,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'107,28	18'550,36	
42 06.A11.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50 SOMMANO m	15,00	12,35	185,25	103,78	56,020
43 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 SOMMANO cad	2,00	24,48	48,96	16,13	32,940
44 06.A11.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm SOMMANO cad	1,00	6,21	6,21	2,13	34,380
45 06.A13.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A SOMMANO cad	1,00	6,86	6,86	2,65	38,580
46 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	3,00	6,77	20,31	7,18	35,340
47 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, SOMMANO cad	1,00	58,93	58,93	13,29	22,560
48 06.A14.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, SOMMANO cad	1,00	86,85	86,85	14,89	17,140
49 06.A14.A05. 015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A SOMMANO cad	1,00	39,43	39,43	5,32	13,500
50 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefoni ... ve di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO cad	1,00	63,77	63,77	63,77	100,000
51 06.A25.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad	1,00	97,97	97,97	18,58	18,970
52 06.A28.D01. 705	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio. P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA SOMMANO cad	1,00	31,88	31,88	31,88	100,000
53 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	35,00	6,92	242,20	242,20	100,000
54 06.A31.H03. 715	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm² interrati SOMMANO m	120,00	2,14	256,80	256,80	100,000
55 06.P23.H01. 005	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO cad	1,00	254,86	254,86	0,00	
56 06.P24.B03.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W					
	A R I P O R T A R E			37'507,56	19'328,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'507,56	19'328,96	
	SOMMANO cad	4,00	62,61	250,44	0,00	
57 06.P24.R02.0 05	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientame ... frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W					
	SOMMANO cad	1,00	170,56	170,56	0,00	
58 06.P28.D01. 005	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - ten ... frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'					
	SOMMANO cad	1,00	97,45	97,45	0,00	
59 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²					
	SOMMANO m	35,00	1,91	66,85	0,00	
60 06.P31.A03. 010	Corde di acciaio zincato a caldo corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²					
	SOMMANO m	120,00	1,62	194,40	0,00	
61 06.P31.D02. 005	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio					
	SOMMANO cad	2,00	1,52	3,04	0,00	
62 07.A01.B 02 010	Materiali vari Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)					
	SOMMANO km	200,04	0,50	100,02	0,00	
63 07.A01.B 02 015	Materiali vari Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)					
	SOMMANO km	200,04	0,50	100,02	0,00	
64 07.A01.F 01 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ... , prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150					
	SOMMANO m	11,00	11,83	130,13	130,13	100,000
65 07.A01.N 03 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni ... trazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150					
	SOMMANO cad	3,00	24,91	74,73	74,73	100,000
66 07.A01.Q 01 010	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300					
	SOMMANO Kg	66,00	1,86	122,76	122,76	100,000
67 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					
	SOMMANO cad	3,50	15,76	55,16	55,16	100,000
68 07.A17.Q05. 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100					
	SOMMANO kg	13,50	3,28	44,28	26,03	58,780
69 07.P01.D 01 020	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 150					
	SOMMANO m	11,00	17,43	191,73	0,00	
70 07.P01.P 02 005	Flange Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300					
	SOMMANO Kg	83,00	4,98	413,34	0,00	
71 07.P03.D05. 015	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 100					
	SOMMANO m	1,00	8,95	8,95	0,00	
	A R I P O R T A R E			39'531,42	19'737,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'531,42	19'737,77	
72 07.P03.D10. 010	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65 SOMMANO m	2,50	9,56	23,90	0,00	
73 09.P03.A15. 005	F/POSA INETRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SOMMANO cad	2,00	199,10	398,20	0,00	
74 24.A20.D05. 005	Muratura portante in: blocco da cm 25 SOMMANO m²	61,38	50,74	3'114,42	2'180,09	70,000
75 26.A02.A16. 115	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura faccia a vista in pietra naturale mediante la fornitura e la posa di conci di cava in pietra naturale del peso compreso tra i kg 20 ... nere di ponteggi ed impalcature, nonché i noli dei macchinari occorrenti. in Pietra di Luserna a spacco da cm 10 a cm 12 SOMMANO m²	19,80	152,78	3'025,04	2'299,34	76,010
76 26.P08.A10. 010	Bardot-Scandole per coperture scandole in legno di larice ricavate a spacco per doppia sovrapposizione SOMMANO m²	55,44	34,00	1'884,96	0,00	
77 NP_1	Foritura di microcentrale idroelettrica composta da: - Gruppo turbina pelton completo - Generatore asincrono trifase ad asse verticale con turbina direttamente calettata sull'albero - Quadro elettrico di controllo ed automazione SOMMANO cadauno	1,00	78'588,24	78'588,24	0,00	
78 NP_2	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN125 PN64 flangiata corpo cilindrico a vite esterne SOMMANO cad	3,00	1'622,12	4'866,36	0,00	
79 NP_3	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN65 PN64 flangiata a corpo cilindrico SOMMANO cad	1,00	633,56	633,56	0,00	
80 NP_4	SARACINESCA A CORPO CILINDRICO A VITE ESTERNA - MOTORIZZATA - DN125 PN 64 - mod. A42708SEMAU ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO AUMA NORM SERIE "SA - versione 02" SOMMANO cadauno	1,00	5'891,82	5'891,82	0,00	
81 NP_5	Carrello porta paranco da accoppiare a trave metallica di supporto, portata minima di 1500 kg (comunque compatibile con peso generatore fornito, per effettuare la sua manutenzione) SOMMANO cadauno	1,00	283,75	283,75	0,00	
82 NP_6	Paranco a catena da accoppiare a carrello porta paranco, portata minima di 1500 kg (comunque compatibile con peso generatore fornito, per effettuare la sua manutenzione) SOMMANO cadauno	1,00	55,60	55,60	0,00	
83 NP_7	Fornitura di sonda Piezoresistiva modello NPK-44-15 della Eurotec, per la misura dei livelli, completa di strumento Eliwell EMPlus 600 (230V, 4÷20 mA) per la lettura dei dati rilevati: SOMMANO a corpo	1,00	402,73	402,73	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			138'700,00	24'217,20	17,460
	T O T A L E euro			138'700,00	24'217,20	17,460
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

