


Regione Abruzzo**Comune di San Demetrio Ne' Vestini (AQ)**

**REALIZZAZIONE DELLA
CENTRALE IDROELETTRICA "STIFFE"
IN LOCALITÀ STIFFE**

PROGETTO DEFINITIVO**Stima analitica dei costi**

IL COMMITTENTE / PROPONENTE:	IL PROGETTISTA:
HYDROWATT S.p.A. Via G. Verdi, 5/7 - Piane di Morro 63084 FOLIGNANO (Ascoli P.) Tel. 0736/390555 Fax 0736/390556 Partita IVA: 01097010449	

REV.	DATA	MOTIVO	CODICE DOCUMENTO	COMMESSA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	15/11/2018	Istanza PAUR	PD17	HY5001	G. Alesi	A. Galbiati	C. Giuliani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERA DI PRESA (Cat 1)							
1 NP.01	Compenso per smontaggio e successivo rimontaggio di porzione di passerella e di tettoia in legno lamellare esistente, effettuato per eseguire in modo idoneo la costruzione dell'opera di presa. Cpmplessivamente porzione di circa 60/70 mq, compreso ogni onere per ripristini, integrazioni e quanto altro necessario. - porzione di passerella sul torrente e tettoia di ingresso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
2 NP.02	Preparazione dell'area di sedime dell'opera di presa in prossimità dell'ingresso alle grotte. Eseguito con scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con piccoli mezzi meccanici e dove necessario anche a mano e con ... cono le indicazioni della DL. Eseguito in roccia, rocce sciolte e con trovanti fino ad 1 m³. Si prevede la movimentazione di circa 150 mc materiale. - preparazione piano di posa dell'opera di presa con successiva sistemazione a fine lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'200,00	7'200,00
3 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perf ... 2008, D max inerti 32 mm...erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² - per sottofondo platea opera di presa		9,00	8,000	0,150	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	110,00	1'188,00
4 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento g ... me recepite dal D.M. 14 ge...i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³) - platea di fondazione opera di presa - muri in elevazione opera di presa - struttura briglia * (larg.=(2,90*1,70)/2) - muri in elevazione canale derivatore *(lung.=(2,80+5,00)) (lung.=(6,50+1,30)) - rivestimento consolidante della spalla in muratura esistente in argine dx		7,60	7,000	0,400	21,28		
			5,60	2,465		13,80		
			7,80	0,300	3,000	7,02		
			7,80	0,300	2,700	6,32		
			5,20	0,200	2,700	2,81		
	SOMMANO m³					51,23	121,68	6'233,67
5 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento g ... me recepite dal D.M. 14 ge...i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)							
	A R I P O R T A R E							19'121,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'121,67
6 E.003.030.01 0.a	- soletta di copertura canale derivatore		6,00	2,400	0,200	2,88	135,00	388,80
	SOMMANO m ³					2,88		
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggi ... ati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione							
	- perimetro platea *(lung.=(7,60+7,30))	2,00	14,90		0,400	11,92	26,00	2'226,64
	- muri in elevazione opera di presa - struttura briglia		6,00		2,000	12,00		
7 E.003.030.01 0.b	- muri in elevazione canale derivatore *(lung.=(2,80+5,30))	2,00	8,10		3,000	48,60		
	(lung.=(6,80+1,30))	2,00	8,10	0,300	2,700	13,12		
	SOMMANO m ²					85,64		
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggi ... ati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione							
	- soletta di copertura canale derivatore		6,00	2,400		14,40	32,00	936,00
8 E.003.040.01 0.a	- rivestimento spalla in muratura esistente		5,50		2,700	14,85		
	SOMMANO m ²					29,25		
	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, c ... D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	- armatura platea e muri	51,23			80,000	4'098,40	1,40	6'261,92
	- armatura soletta di copertura canale derivatore	2,88			130,000	374,40		
9 NP.03	SOMMANO kg					4'472,80		
	Rivestimento di strutture in c.a. eseguito in muratura di pietrame calcareo in elementi sbazzati e malta, eseguita a qualsiasi altezza, con una con una faccia rustica , compreso ogni magistero per fornitura del materiale ... riseghe, ecc. con spessore non superiore a 20 cm. In opera come rivestimento di strutture in c.a. compresa la stilatura di giunti in malta cementizia.							
	- rivestimento nuova briglia *(lung.=(1,80+0,60+3,20))		5,60	6,000		33,60	70,00	5'166,00
	- rivestimento spalla in muratura		6,00		2,700	16,20		
	- rivestimento muri derivatore *(lung.=(3,00+5,00))		8,00		3,000	24,00		
10 E.023.010.12	SOMMANO mq					73,80		
	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra locale a scelta della DL, poste in opera su letto di malta							
	A R I P O R T A R E							34'101,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'101,03
0.a	cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compr ... etto di malta cementizia ..osto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale: a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00							
	- pavimento/rivestimento su copertura canale derivatore		6,20	2,500		15,50		
	SOMMANO m²					15,50	50,00	775,00
11 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, co ... , griglie, ecc. con event..onati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee dritte							
	- griglia su imbocco derivatore		1,70	2,200	70,000	261,80		
	- chiusino per ispezione derivatore con telaio	1,00			60,000	60,00		
	- scala alla marinara per ispezione derivatore	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO kg					371,80	5,50	2'044,90
12 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro nec ... one in vasche contenenti ...- ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza							
	- quantità da art. precedente					371,80		
	SOMMANO kg					371,80	0,75	278,85
13 NP.04	Fornitura e posa in opera di Paratoia in acciaio con tenuta su tre lati: telaio autoportante da inghisare nei getti in cls, paratoia e stelo in acciaio inox AISI 304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione max. 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/ minuto. Dim. circa 140x2.70, a comando manuale.							
	- paratoia imbocco acqua nel derivatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
14 NP.05	Fornitura e posa in opera di Paratoia in acciaio con tenuta su tre lati: telaio autoportante da inghisare nei getti in cls, paratoia e stelo in acciaio inox AISI 304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta ... nforme alla norma DIN 19569, pressione max. 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/minuto. Dim. circa 1000x2.70, a comando remoto, motorizzata.							
	- paratoia testa condotta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
15 NP.06	Fornitura e posa in opera di Paratoia in acciaio con tenuta su tre lati: telaio autoportante da inghisare nei getti in cls, paratoia e stelo in acciaio inox AISI 304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione max. 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/ minuto. Dim. circa 500x2.70, a comando manuale.							
	A R I P O R T A R E							46'299,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'299,78
	- paratoia sghiaiatrice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
	Parziale OPERA DI PRESA (Cat 1) euro							48'499,78
	CONDOTTA FORZATA DI ADDUZIONE DN800 - CAVIDOTTI PER TRASMISSIONE SEGNALI (Cat 2)							
16 E.001.020.01 0.c	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto ... e l'aggetto di eventuali.. fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia							
	- scavo per posa condotta, primo tratto dal derivatore fino all'inizio del tratto su strada *(larg.=(2,60+1,20)/2)		20,00	1,900	2,800	106,40		
	- scavo per posa condotta, dal primo tratto su strada fino all'uscita dalla strada ed inizio terreno agricolo *(larg.=(2,60+1,20)/2)		260,00	1,900	2,100	1'037,40		
	SOMMANO m³					1'143,80	16,20	18'529,56
17 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto ... e l'aggetto di eventual..00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	- scavo per posa condotta su tratti in terreno naturale * (larg.=(2,60+1,20)/2)		430,00	1,900	2,100	1'715,70		
	- tratto in prossimità chiesa e fino alla centrale *(larg.=(2,60+1,20)/2)		70,00	1,900	2,100	279,30		
	SOMMANO m³					1'995,00	10,25	20'448,75
18 E.001.020.03 0.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc. Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in zone disagiate, anche con impiego di mezzi particolari, mini escavatori, mini pale, ecc.							
	- tratto di circa ml 100 in forte pendenza		100,00	1,900	2,100	399,00		
	SOMMANO					399,00	6,20	2'473,80
19 U.001.020.03 0.k	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 i ... ere cilindrico o s..ll'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici: del diametro di 800 mm - PN16.							
	- condotta forzata DN800		780,00			780,00		
	SOMMANO m					780,00	225,00	175'500,00
20	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria							
	A R I P O R T A R E							265'451,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'451,89
E.001.040.04 0.a	esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e ... ioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso - rinfianco condotta $*(larg.=(1,90+1,20)/2)$ - a detrarre volume condotta $*(larg.=(3,14*0,40*0,40))$ Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		780,00 780,00	1,550 0,502	1,200	1'450,80 -391,56 1'450,80 -391,56 1'059,24	29,50	31'247,58
21 NP.08	Formazione in opera di blocchi di ancoraggio per condotta forzata, eseguito in calcestruzzo e ferro di armatura sui vertici e nei tratti più lunghi della condotta, come indicato dalla DL, compreso l'allargamento dello scavo, eventuali sponde per armatura e di quanto altro necessario. - blocchi di ancoraggio eseguiti sulla condotta SOMMANO					8,00 8,00	2'100,00	16'800,00
22 NP.09	Compenso per l'attraversamento con la condotta di adduzione, del torrente Rio la Foce, comprese le relative opere provvisoriale, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni e di quanto altro necessario. - per l'attraversamento del Rio la Foce SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3'500,00	3'500,00
23 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terren ... zo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - rinterro condotta, $*(larg.=(2,50+1,90)/2)$ - rinterro condotta, tratti : $(20+260+70) * (larg.=(2,50+1,90)/2)$ SOMMANO m ³		430,00 350,00	2,200 2,200	1,000 0,850	946,00 654,50 1'600,50	3,85	6'161,93
24 EL.020.010.1 30.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110 - posa nello scavo della condotta di cavidotti per collegamento elettrico e per trasmissione segnali tra centrale e opera di presa SOMMANO m	2,00	800,00			1'600,00 1'600,00	6,97	11'152,00
25 U.004.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera							
	A R I P O R T A R E							334'313,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'313,40
	compreso ogni onere e mag ... vibrato con impronte late..l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm							
	- per ispezione su cavidotti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	70,68	2'120,40
26 U.004.020.04 0.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 50x50 cm							
	- su pozzetti fuori sede stradale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,93	278,60
27 U.004.020.25 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziend ... ione, forma e classe di c..ntizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero: Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale							
	- per pozzetti su sede stradale	10,00			25,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,97	992,50
28 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lav ... ornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	- per ripristini su tratti stradali		300,00	3,000	0,150	135,00		
	SOMMANO m³					135,00	27,48	3'709,80
29 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisoriale, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.							
	- sottoservizi interrati esistenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	800,00	4'800,00
	Parziale CONDOTTA FORZATA DI ADDUZIONE DN800 - CAVIDOTTI PER TRASMISSIONE SEGNALI (Cat 2) euro							297'714,92
	EDIFICIO DI CENTRALE CON OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 3)							
30 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rif ...usti e ceppaie, la profil..porto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima							
	A R I P O R T A R E							346'214,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'214,70
	di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) - scavo di splateamento per impostazione fabbricato di centrale e marciapiedi, per strato di terreno vegetale		17,00	14,000	0,400	95,20		
	SOMMANO m³					95,20	4,25	404,60
31 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto ... e l'aggetto di eventual..00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) - per formazione vasca di scarico al disotto del gruppo turbina - scavo per formazione canale di restituzione		9,00 3,50 27,00	3,500 3,200 2,500	2,200 1,900 0,900	69,30 21,28 60,75		
	SOMMANO m³					151,33	10,25	1'551,13
32 NP.07	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mez ... di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 - per innalzamento quota di imposta della fondazione del fabbricato centrale		17,00	14,000	0,800	190,40		
	SOMMANO m³					190,40	37,65	7'168,56
33 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lav ... ornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale - strato di finitura del sottofondo di cui all'art. precedente		14,00	14,000	0,100	19,60		
	SOMMANO m³					19,60	27,48	538,61
34 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terren ... zo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - circa il 50% del materiale scavato *(par.ug.=(95,20+151,33))	246,53			0,500	123,27		
	SOMMANO m³					123,27	3,85	474,59
35 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perf ... 2008, D max inerti 32 mm...erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme,							
	A R I P O R T A R E							356'352,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'352,19
	e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm ²							
	- sottofondo platea vasca di scarico		6,00	3,000	0,100	1,80		
	- sottofondo platea edificio di centrale		10,50	8,600	0,100	9,03		
			5,40	8,900	0,100	4,81		
	- sottofondo platea canale di scarico		27,00	2,600	0,100	7,02		
	- sottofondo platea zone pavimentate esterne		13,60	1,000	0,100	1,36		
			13,30	2,500	0,100	3,33		
			5,20	3,800	0,100	1,98		
			8,40	1,000	0,100	0,84		
	SOMMANO m ³					30,17	110,00	3'318,70
36 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento g ... me recepite dal D.M. 14 ge...i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³)							
	EDIFICIO CENTRALE							
	- platea vasca di scarico turbina		8,40	3,000	0,300	7,56		
	- platea edificio di centrale		10,50	8,600	0,500	45,15		
			5,40	8,900	0,500	24,03		
	- muri vasca di scarico *(lung.=(4,80+1,80+4,80))		11,40	0,300	1,900	6,50		
	- per muri e muretti su buche e avvallamenti		16,00	0,300	1,000	4,80		
	- soletta di copertura vasca di scarico		3,60	3,000	0,300	3,24		
	- blocco di ancoraggio su ingresso condotta in centrale					2,00		
	- per ancoraggi e getti vari in zona turbina					3,00		
	Parziale m ³					96,28		
	CANALE DI SCARICO							
	- platea canale di scarico fino al Rio la Foce		27,00	2,500	0,300	20,25		
	- muretti canale di scarico fino al Rio la Foce	2,00	27,00	0,700	0,200	7,56		
	- soletta di copertura del canale di scarico		16,50	2,500	0,200	8,25		
	Parziale m ³					36,06		
	- platea zone pavimentate esterne		13,60	1,000	0,200	2,72		
			13,30	2,500	0,200	6,65		
			5,20	3,800	0,200	3,95		
			8,40	1,000	0,200	1,68		
	Parziale m ³					15,00		
	SOMMANO m ³					147,34	121,68	17'928,33
37 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H							
	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per l'intera durata dei lavori.							
	- per lavori in elevazione sul perimetro del fabbricato * (lung.=(13,00+14,00))	2,00	27,00		6,000	324,00		
	SOMMANO m ²					324,00	12,94	4'192,56
38 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento g ... me recepite dal D.M. 14 ge...i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							381'791,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'791,78
	- muri di perimetro in elevazione - lato nord *(larg.=(3,70+4,80)/2)	2,00	5,05	4,250	0,300	12,88		
	- muri di perimetro in elevazione - lato sud *(larg.=(3,70+4,80)/2)		5,05	4,250	0,300	6,44		
	(larg.=(4,10+4,80)/2)		3,45	4,450	0,300	4,61		
	(larg.=(3,70+4,10)/2)		1,60	3,900	0,300	1,87		
	- muri di perimetro in elevazione - lato est		13,00	0,300	3,700	14,43		
	- muri di perimetro in elevazione - lato ovest		7,80	0,300	3,700	8,66		
			4,90	0,300	4,100	6,03		
	- setto/pilastro interno in elevazione		0,40	1,000	4,800	1,92		
	- trave portante in copertura	2,00	5,00	0,400	0,700	2,80		
	- solaio di copertura	2,00	5,75	9,300	0,240	25,67		
	(lung.=(5,75+4,15))		9,90	5,400	0,240	12,83		
	SOMMANO m³					98,14	127,90	12'552,11
39 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggi ... ati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione							
	- sponda platea vasca di scarico turbina *(lung.=(6,00+9,00+2,50))		17,50		0,300	5,25		
	- sponda platea edificio di centrale *(lung.=(10,50+8,80+1,60+5,20+8,90+14,00))		49,00		0,500	24,50		
	- sponda platea zone pavimentate esterne *(lung.=(1,00+8,40+7,80+13,30+16,10))		46,60		0,200	9,32		
	- muri vasca di scarico *(lung.=(4,80+1,80+2,25+4,80))	2,00	13,65		1,900	51,87		
	- soletta di copertura vasca di scarico		5,60	2,500		14,00		
	- blocco di ancoraggio su ingresso condotta in centrale					7,00		
	- blocco di ancoraggio gruppo turbina - generatore					10,00		
	Parziale m²					121,94		
	- per muri del canale di scarico *(par.ug.=2,00*2)	4,00	28,00		0,700	78,40		
	- per soletta di copertura del canale di scarico		16,00	2,300		36,80		
	Parziale m²					115,20		
	SOMMANO m²					237,14	26,00	6'165,64
40 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggi ... ati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione							
	- muri di perimetro in elevazione - lato nord *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=(3,70+4,80)/2)	4,00	5,05	4,250		85,85		
	- muri di perimetro in elevazione - lato sud *(larg.=(3,70+4,80)/2)	2,00	5,05	4,250		42,93		
	(larg.=(4,10+4,80)/2)	2,00	3,45	4,450		30,71		
	(larg.=(3,70+4,10)/2)	2,00	1,60	3,900		12,48		
	- muri di perimetro in elevazione - lato est	2,00	13,00		3,700	96,20		
	- muri di perimetro in elevazione - lato ovest	2,00	7,80		3,700	57,72		
		2,00	4,90		4,100	40,18		
	- setto/pilastro interno in elevazione *(lung.=(0,40+1,00))	2,00	1,40		4,800	13,44		
	- trave portante in copertura *(larg.=(0,40+0,70+0,70))	2,00	5,00	1,800		18,00		
	- solaio di copertura	2,00	5,75	9,300		106,95		
	A R I P O R T A R E					504,46		400'509,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					504,46		400'509,53
	(lung.=(5,75+4,15))		9,90	5,400		53,46		
	SOMMANO m²					557,92	32,00	17'853,44
41 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, c ... D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	- per opere di fondazione	96,28			90,000	8'665,20		
	- per canale di scarico	36,06			70,000	2'524,20		
	- per opere in elevazione	98,14			130,000	12'758,20		
	- per platea zona pavimentata esterna	15,00			50,000	750,00		
	SOMMANO kg					24'697,60	1,40	34'576,64
42 EL.020.010.1 30.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110							
	- predisposti nel getto della platea per collegamenti elettrici		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,97	348,50
43 EL.020.010.1 30.h	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 140							
	- predisposti nel getto della platea per collegamenti elettrici		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,87	356,10
44 EL.020.010.1 30.l	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 200							
	- predisposti nel getto della platea per collegamenti elettrici		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,64	785,60
45 E.005.020.15 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla superficie di posa, aventi peso specifico ... ori verticali e percentuale di foratura = 45%, per murature portanti anche in zona sismica. spessore 25 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,53W/m2K							
	- muro divisorio tra cabina Enel e info point	6,80			4,250	28,90		
	- muro divisorio tra centrale e info point *(larg.=(4,25+4,70)/2)	2,20	4,475			9,85		
	A R I P O R T A R E					38,75		454'429,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,75		454'429,81
	(larg.=(4,75+4,00))		3,20	8,750		28,00		
	SOMMANO m²					66,75	60,00	4'005,00
46 E.005.020.13 0.c	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compr ... aventi peso specifico .. occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15/20 cm							
	- muri divisori tra cabina Enel e locale misure	2,00	2,30	3,900		17,94		
	SOMMANO m²					17,94	44,00	789,36
47 E.007.020.01 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base cemento							
	- su murature in laterizio interne, quantità da art. precedenti * (par.ug.=2*66,75) (par.ug.=2*17,94)	133,50 35,88				133,50 35,88		
	Parziale m²					169,38		
	- muri di perimetro lato esterno - lato nord *(larg.=(3,70+4,80)/2)	2,00	5,05	4,250		42,93		
	- muri di perimetro lato esterno - lato sud *(larg.=(3,70+4,80)/2)		5,05	4,250		21,46		
	(larg.=(4,10+4,80)/2)		3,45	4,450		15,35		
	(larg.=(3,70+4,10)/2)		1,60	3,900		6,24		
	- muri di perimetro lato esterno - lato est		13,00		3,700	48,10		
	- muri di perimetro lato esterno - lato ovest		7,80		3,700	28,86		
			4,90		4,100	20,09		
	Parziale m²					183,03		
	SOMMANO m²					352,41	12,62	4'447,41
48 NP.20	Isolamento acustico di pareti realizzato con pannelli in fibre di legno legate con cemento e successiva finitura con lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm Isolamento acustico di pareti realizzato con pannelli in ... esso dello spessore di 15 mm: con pannello in fibre di legno dello spessore di 50 mm, o di altro idoneo materiale isolante che sarà indicato dalla DL.							
	- su pareti interne locale centrale	2,00	7,80		3,600	56,16		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3,60+4,60)/2)	4,00	5,05		4,100	82,82		
	- su soffitto locale centrale	2,00	7,80		4,750	74,10		
	SOMMANO m²					213,08	31,00	6'605,48
49 NP.13	TETTOIA IN LEGNO LAMELLARE fornita in opera per luci di 2.40-3.80 m, costituito da pilastri vincolati alla platea della zona pavimentata esterna, un'orditura primaria ed un'orditura secondaria disposta ortogonalmente all ... all'estradosso del tavolato. In legno lamellare trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli.							
	- tettoia in legno su due lati dell'edificio centrale		8,50	2,700		22,95		
	A R I P O R T A R E					22,95		470'277,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,95		470'277,06
50 E.014.010.07 0.g	(lung.=(3,90*3,90)/2)	2,00	7,61 4,20	3,900		15,22 16,38	138,00	7'527,90
	SOMMANO m²					54,55		
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclin ... ibilità a freddo -10°C, a..ola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg							
	- sottomanto di copertura edificio	2,00	9,30 5,85 5,75	5,950 5,400 4,250		110,67 31,59 24,44		
	Parziale m²					166,70	13,93	3'082,01
	- sottomanto di copertura tettoia in legno		8,50	2,700		22,95		
	(lung.=(3,90*3,90)/2)	2,00	7,61 4,20	3,900		15,22 16,38		
	Parziale m²					54,55		
	SOMMANO m²					221,25		
51 E.013.020.01 0.a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo						40,79	8'808,19
	- manto di copertura edificio	2,00	9,30 5,75 5,75	5,750 5,400 4,150		106,95 31,05 23,86		
	Parziale m²					161,86		
	- manto di copertura tettoia in legno		8,50	2,700		22,95		
	(lung.=(3,90*3,90)/2)		7,61			7,61		
	(lung.=(7,80+4,25)/2)		6,03	3,900		23,52		
	Parziale m²					54,08	42,00	3'318,00
	SOMMANO m²					215,94		
52 E.013.040.04 0.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera ... altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in rame da 6/10						42,00	3'318,00
	- gronde in copertura edificio	2,00	14,60			29,20		
	- scossaline in copertura edificio *(par.ug.=2*2)	4,00	5,80			23,20		
	- gronde per tettoia *(lung.=(12,30+7,70))		20,00			20,00		
	- scossaline per tettoia *(lung.=(2,70+3,90))		6,60			6,60		
	SOMMANO m					79,00		
53 E.013.040.13 0.f	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:							
	A R I P O R T A R E							493'013,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'013,16
	Discendenti forniti in opera compr ... i ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in rame da 6/10							
	- pluviali per copertura edificio centrale *(par.ug.=2*2)	4,00	5,50			22,00		
	- pluviali per tettoia *(par.ug.=2*2)	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					38,00	50,48	1'918,24
54 E.008.040.03 0.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore fino a 4 cm Massetto di ... lico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore fino a 7 cm.							
	- sottopavimento pavimento per locale centrale		9,50	7,800		74,10		
	- a detrarre		1,50	2,500		-3,75		
	- cabina Enel Misure		6,50	2,300		14,95		
	- Info Point - Museo dell'Acqua		4,90	5,350		26,22		
	Sommano positivi m ²					115,27		
	Sommano negativi m ²					-3,75		
	SOMMANO m ²					111,52	15,40	1'717,41
55 E.009.030.04 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti ... genea, rispondenti alle n..i, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca							
	- pavimento per locale centrale		9,50	7,800		74,10		
	- a detrarre		1,50	2,500		-3,75		
	- cabina Enel Misure		6,50	2,300		14,95		
	- Info Point - Museo dell'Acqua		4,90	5,350		26,22		
	Sommano positivi m ²					115,27		
	Sommano negativi m ²					-3,75		
	SOMMANO m ²					111,52	41,82	4'663,77
56 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale							
	- per locale centrale *(lung.=2(9,50+7,70))		34,40			34,40		
	- Info Point - Museo dell'Acqua *(lung.=2(4,90+5,35))		20,50			20,50		
	SOMMANO m					54,90	11,74	644,53
57 E.023.010.12 0.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra locale a scelta della DL, poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compr ... etto di malta cementizia ..osto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale: a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00							
	- pavimento marciapiede e zone pavimentate esterne		13,60	1,000		13,60		
			13,30	2,500		33,25		
	A R I P O R T A R E					46,85		501'957,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,85		501'957,11
			5,20	3,800		19,76		
			8,40	1,000		8,40		
	- rivestimento fondo e pareti del canale di scarico a cielo aperto *(larg.=(0,90+1,80+0,90))		12,00	3,600		43,20		
	SOMMANO m²					118,21	50,00	5'910,50
58 NP.10	Porta per cabina ENEL 120x215. In vetroresina Omologata ENEL							
	- per cabina Enel					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
59 NP.11	Porta per cabina ENEL 60x215. In vetroresina omologata ENEL.							
	- per locale misure					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
60 NP.12	Finestra per cabina ENEL 120x50. In vetroresina omologata Enel							
	- per cabina Enel					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
61 NP.18	Fornitura e posa in opera di botola su locale turbina costruita con profili in acciaio e pannelli isolanti aventi ottime caratteristiche di coibentazione acustica. In opera compresa zincatura e/o verniciatura ed ogni altro onere. Misure 4000x4000mm							
	- su copertura locale centrale per montaggi impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
62 E.018.020.01 0.a	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore ... issi od apribili, con o s..te mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50: realizzati in lamiera 10/10							
	- locale centrale	3,00	1,50		1,000	4,50		
	SOMMANO m²					4,50	125,00	562,50
63 E.018.010.01 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana miner ... ntetico, rostro di sicurezza in acciaio e 3 cerniere ad 3 battenti.Con lato esterno rivestito con tavole in legno trattate con impregnante colorato.							
	- porta ingresso centrale di produzione			2,600	2,500	6,50		
	- porta per movimentazione trasformatore			1,600	2,500	4,00		
	SOMMANO m²					10,50	215,20	2'259,60
64	Finestre, porte-finestre o finestre a bandiera in legno a due ante,							
	A R I P O R T A R E							515'639,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'639,71
E.019.030.00 0.a	apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elet ... cluso i vetri, compreso mostre e contro mostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio (minimo da contabilizzare 1,50 m²): in pino del Nord							
	- per locale info point - portefinestre	2,00		1,200	2,200	5,28		
	SOMMANO m²					5,28	292,74	1'545,67
65 E.020.010.13 0.a	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 6/7 mm							
	- per finestre centrale	3,00	1,50		1,000	4,50		
	- per porte finestre infopoint	2,00	1,20		2,200	5,28		
	SOMMANO m²					9,78	55,55	543,28
66 E.019.030.00 5.a	Sportellone in legno a due ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ... nterno di rinforzo e most..rale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm: in pino del Nord							
	- per locale info point - per portefinestre	2,00		1,200	2,200	5,28		
	SOMMANO m²					5,28	260,00	1'372,80
67 NP.21	Formazione in opera dell'Impianto Elettrico di servizio per l'edificio centrale, compreso quadro di comando, apparecchi illuminanti, prese, cavi e cavidotti, impianto di terra e quanto altro necessario.							
	- per edificio centrale compreso info point, illuminazione esterna e impianto di messa a terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale EDIFICIO DI CENTRALE CON OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 3) euro							187'886,76
	SISTEMAZIONE AREA CENTRALE E FORMAZIONE LAGHETTO PER BATRACOFAUNA (Cat 4)							
68 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rif ... usti e ceppaie, la profil..porto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)							
	- scavo per formazione laghetto	100,00			1,000	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	4,25	425,00
69 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e ... ioni e pozzetti eseguito ..a corretta							
	A R I P O R T A R E							534'526,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'526,46
	stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso							
	- su pareti dello scavo per formazione laghetto					120,00		
	SOMMANO m ³					120,00	29,50	3'540,00
70 U.005.030.00 2.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 150 G/M ² Fornitura e posa in opera d ... agglomerato mediante sist..l punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec: geotessile non tessuto 150 g/m2							
	- su fondo e pareti dello scavo per formazione laghetto					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	2,73	327,60
71 U.005.020.01 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la p ... cavi che dalle cave, comp., provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	- formazione di sottofondo per riportare in quota porzione di terreno circostante il fabbricato, altezza media circa 30 cm	400,00			0,300	120,00		
	SOMMANO m ³					120,00	18,50	2'220,00
72 U.007.010.02 0.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione meccanica							
	- su rilevato dell'art. precedente	400,00			0,150	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	11,42	685,20
73 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lav ... ornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	- su zone carrabili su due lati del fabbricato - a stima mq	450,00			0,400	180,00		
	SOMMANO m ³					180,00	27,48	4'946,40
74 U.007.010.14 0.a	FORMAZIONE DEL TAPPETO ERBOSO CON PREPARAZIONE MECCANICA DEL TERRENO (PULIZIA DELL'AREA, ARATURA/ VANGATURA, ERPICATURA) Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/ vangatura, erpicatura), c..eme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per singole superfici da 200 a 1.000 m ²							
	- semina per formazione di prato					500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		546'245,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		546'245,66
	SOMMANO m ²					500,00	2,02	1'010,00
	Parziale SISTEMAZIONE AREA CENTRALE E FORMAZIONE LAGHETTO PER BATRACOFAUNA (Cat 4) euro							13'154,20
	IMPIANTO Elettromeccanico completo con turbina PELTON (Cat 5)							
75 NP.15	Formazione in opera per la schermatura idraulica necessaria alla riduzione del diametro da 800 a 600 fino all'interno della centrale, costituita da pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, manicotti per saldatura od a flangia. Per diametro fino a 800 mm.							
	. riduzione diametro per ingresso in centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
76 NP.16	GRUPPO TURBINA GENERATORE TIPO PELTON, fornito e posto in opera, completo di apparecchiature idrauliche di funzionamento per portata max. di 1150 lt/sec, generatore da 1250 kVA, valvola a farfalla, quadro elettrico di comando e controllo, cabina di trasformazione completo di quadro MT e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.							
	- impianto di produzione completo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
	Parziale IMPIANTO Elettromeccanico completo con TURBINA PELTON (Cat 5) euro							402'000,00
	ONERI PER CONNESSIONE ALLA RETE ENEL DA STMG DEL 29/06/2017 (Cat 6)							
77 NP.23	COSTO PER L'ALLACCIO ALLA RETE ENEL, IVA ESCLUSA							
	- da STMG del 29/06/2017					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46'700,00	46'700,00
	Parziale ONERI PER CONNESSIONE ALLA RETE ENEL DA STMG DEL 29/06/2017 (Cat 6) euro							46'700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							995'955,66
	T O T A L E euro							995'955,66
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]