



REGIONE LOMBARDIA – Parco Regionale Valle del Lambro

Lavori di utilizzazione della Cava di Brenno quale vasca di laminazione del torrente Bevera in Comune di Costa Masnaga (LC)

**DIREZIONE LAVORI – Perizia di Variante n. 1**



## PARCO REGIONALE VALLE DEL LAMBRO

**ENTE APPALTANTE:** Parco Regionale della Valle del Lambro, con sede in via Vittorio Veneto n. 19 – Triuggio (MB), in persona del R.U.P. arch. Leopoldo MOTTA, di seguito nel presente atto denominato semplicemente “Ente”

**OGGETTO:** “Lavori di utilizzazione della Cava di Brenno quale vasca di laminazione del torrente Bevera in Comune di Costa Masnaga (LC)”

**AFFIDAMENTO:** contratto d’appalto rep. n. 105 del 06/05/2021

**PROGETTO ESECUTIVO:** ing. Maurizio Rosso e ing. Santo La Ferlita c/o Studio Rosso Ingegneri Associati S.r.l. datato novembre 2017 e approvato a seguito di procedura di validazione

**DIRETTORE DEI LAVORI:** ing. Maurizio Rosso c/o Studio Rosso Ingegneri Associati S.r.l.

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE D’ESECUZIONE:** ing. Piergiorgio Locatelli

**CONSEGNA LAVORI:** Consegna del 16/07/2021

**IMPRESA:** Costruzioni Cerri S.r.l., in qualità di capogruppo del R.T.I. costituito con la CO.E.ST. Costruzioni e Strade S.r.l., con sede in via Fortunato, 486 – Talamona (SO), P.IVA 00657410148, in persona del Legale Rappresentante Pietro Cirillo CERRI, di seguito nel presente atto denominato semplicemente “Appaltatore”

### IMPORTO CONTRATTUALE VIGENTE IN SEGUITO A VARIANTE N.01:

Importo ribassato originario esecuzione lavorazioni	€	1'650'188,00
Importo ribassato esecuzione lavorazioni variante n.1	€	184'223,98
Oneri per l’attuazione dei piani di sicurezza	€	112'745,50
Oneri sicurezza variante n.1	€	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>1'947'157,48</b>

## PERIZIA DI VARIANTE n. 1

### Computo metrico estimativo di variante

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>INTERVENTI PRELIMINARI (SpCat 1)</b>							
	<b>Interventi in alveo e sulle sponde alla presa (Cat 1)</b>							
	<b>Manodopera (SbCat 1)</b>							
1 / 1 M01004	Comune edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area di cantiere	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	29,72	713,28
2 / 2 M01003	Qualificato edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area di cantiere	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,84	788,16
	<b>Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b>							
3 / 14 E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	36,77	18,00			661,86		
	Scavo opera di presa	28,63	27,50			787,33		
	Monte presa	24,23	16,54			400,76		
	Valle presa *(par.ug.=(30,85+17,6)/2)	17,60	20,00			352,00		
	SOMMANO mc					2'201,95	4,50	9'908,78
	<b>Opere in pietrame (SbCat 5)</b>							
4 / 15 18.A01.F05.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiori ... gio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rivestimento del fondo in corrispondenza dell'opera di presa	2500,00	206,00		0,800	412'000,00		
	Rivestimento del fondo a monte del manufatto	2500,00	50,00		0,800	100'000,00		
	Rivestimento del fondo a valle del manufatto	2500,00	53,20		0,800	106'400,00		
	SOMMANO kg					618'400,00	0,02	12'368,00
5 / 16 18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento							
	A R I P O R T A R E							23'778,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'778,22
	delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Scogliere a monte del manufatto (H=2.5m)	2,00	30,00		7,000	420,00		
	Scogliere a valle della presa - SX (H=3.0m)		42,00		8,000	336,00		
	Scogliere a valle della presa - DX (H=2.5m)		28,00		7,000	196,00		
	Risvolti in prossimità del guado		30,00		4,000	120,00		
	Scogliera in sponda destra in corrispondenza dell'opera di presa		18,00		7,000	126,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'198,00	55,91	66'980,18
6 / 17 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Intasamento del corazzamento	0,20	17,00	13,000	0,700	30,94		
	SOMMANO mc					30,94	86,59	2'679,09
	<b>Ingegneria naturalistica (SbCat 6)</b>							
7 / 18 18.A02.F10.005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 ... rata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni (lung.=17+20)		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	37,10	1'372,70
8 / 19 F15062	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie ... rite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo							
	<b>Rinverdimento delle scogliere</b>							
	Scogliere a monte del manufatto	2,00	30,00		2,000	120,00		
	Scogliere a valle del manufatto *(lung.=42+28)		70,00		2,000	140,00		
	Scogliere in sponda destra in corrispondenza dell'opera di presa		18,00		2,000	36,00		
	SOMMANO mq					296,00	14,26	4'220,96
	<b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b>							
9 / 20 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							99'031,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'031,15
	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Taglioni e loro collegamento in alveo *(lung.=14+14+17)		45,00	0,600	0,100	2,70		
	Cordolo in testa alle scogliere monte presa		20,00	1,200	0,100	2,40		
	Cordolo in testa alle scogliere valle presa		17,00	1,200	0,100	2,04		
	SOMMANO mc					7,14	86,59	618,25
10 / 21 A.P.001	Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 Cordolo in testa alle scogliere monte presa		20,00	1,000	0,300	6,00		
			20,00	0,300	0,400	2,40		
	Cordolo in testa alle scogliere valle presa		17,00	1,000	0,300	5,10		
			17,00	0,300	0,700	3,57		
	Taglioni e loro collegamento in alveo *(lung.=14+14+17)		45,00	0,400	1,600	28,80		
	SOMMANO m3					45,87	122,86	5'635,59
11 / 22 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 21 [m3 45.87]				60,000	2'752,20		
	SOMMANO kg					2'752,20	1,35	3'715,47
12 / 23 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione Cordolo in testa alle scogliere monte presa Cordolo in testa alle scogliere valle presa Taglioni e loro collegamento in alveo	2,00	20,00		0,700	28,00		
		2,00	17,00		1,000	34,00		
		2,00	45,00		1,600	144,00		
	SOMMANO mq					206,00	33,34	6'868,04
	<b>Manodopera (SbCat 1)</b>							
13 / 174 NP.OP.POLV	Installazione, manutenzione e mantenimento in efficienza di impianto di abbattimento delle polveri per irrorazione di prodotti specifici tipo SOIL CEMENT in grado di abbattere la dispersione in atmosfera di particelle fini garantendo salubrità e pulizia. Per tutta la durata del cantiere MIGLIORIA PROPOSTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	A R I P O R T A R E							118'368,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'368,50
14 / 175 NP.OP.VIAB	Proposta di gestione dell'interferenza per la viabilità di accesso del cantiere mediante l'attuazione di una delle procedure di seguito dettagliate da valutare in fase di esecuzione ... i cantiere e il transito diretto al Parco mediante sistema semaforico completo di sistema a batteria di adeguata durata. MIGLIORIA PROPOSTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	<b>Spostamento reti tecnologiche (Cat 4)</b> <b>Spostamento fognatura (SbCat 2)</b>							
15 / 3 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, 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 su mezzi di trasporto ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Spostamento della fognatura		76,00	1,000	1,500	114,00		
	SOMMANO mc					114,00	5,16	588,24
16 / 4 07.P03.D10.040	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 5.9 mm; DN 300 Tubazione a protezione della fognatura per l'attraversamento dell'opera di presa		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	76,35	1'450,65
17 / 5 07.A06.F05.035	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 300 Vedi voce n° 4 [m 19.00]					19,00		
	SOMMANO m					19,00	20,88	396,72
18 / 6 E23126.b	Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma EN 13476-1, complete di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 250 mm Nuovo tracciato della fognatura		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	13,05	991,80
	A R I P O R T A R E							122'795,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'795,91
19 / 7 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici Appoggi tubazione in acciaio				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,86	429,00
20 / 8 E25005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	0,06	76,00			4,56		
	SOMMANO mc					4,56	87,49	398,95
21 / 9 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Riempimento scavo per posa tubazione		76,00	1,000	1,500	114,00		
	SOMMANO mc					114,00	1,94	221,16
22 / 10 E25050.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,98	446,94
23 / 11 E25051.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	52,88	475,92
24 / 12 E25061.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg preesistente pozzetto: circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	197,28	591,84
	A R I P O R T A R E							125'359,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'359,72
25 / 13 N.P.001	<p style="text-align: center;"><b>Spostamento linee aeree (SbCat 3)</b></p> <p>Rimozione e ricollocazione linea elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00	1'500,00	1'500,00
26 / 24 A35010.b	<p style="text-align: center;"><b>OPERA DI PRESA (SpCat 2)</b> <b>Manufatto di presa (Cat 2)</b> <b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b></p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</p> <p>Platea di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		7,40	18,000	0,100	13,32	86,59	1'153,38
27 / 25 A.P.001	<p>Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40</p> <p>Platea di fondazione</p> <p>Taglione di monte</p> <p>Spalle</p> <p>Pile</p> <p>Soletta Carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		4,20	18,000	1,000	75,60	122,86	28'391,72
28 / 26 A35023.e	<p>Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>Vedi voce n° 25 [m3 231.09]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				80,000	18'487,20	1,35	24'957,72
29 / 27 F15017.a	<p>Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione</p> <p>Platea di fondazione</p> <p>Taglione di monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	18,00		0,600	21,60	33,34	1'920,38
30 / 28	Casseforme del tipo in legno compreso di	2,00	18,00		1,000	36,00		
	A R I P O R T A R E					57,60		183'282,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'282,92
F15017.b	disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione Pile Spalle Soletta	3,00 2,00 2,00 2,00	15,80 8,80 18,00 6,60		3,000 3,100 0,350 0,350 49,200	142,20 54,56 12,60 4,62 49,20		
	SOMMANO mq					263,18	41,23	10'850,91
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 8)</b>							
31 / 29 N.P.002	Fornitura e installazione di 4 paratoie piane a comando elettromeccanico, con i rispettivi meccanismi di movimentazione e attuatori elettrici, aventi le seguenti caratteristiche co ... (3500 + 1100), movimentazione elettromeccanica (a n.2 viti salienti), funzionamento on/off e scorrimento a strisciamento				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	102'200,00	102'200,00
32 / 30 N.P.003	Fornitura di attuatore portatile e accessori per la manovra di emergenza su attuatori elettrici				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'420,00	4'420,00
	<b>Interventi stradali (SbCat 9)</b>							
33 / 31 E15090	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino ... o alla prova Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti Ripristino viabilità				140,000	140,00		
	SOMMANO mq					140,00	11,51	1'611,40
34 / 32 E15027.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... li compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm Pavimentazione soletta carrabile		18,00	4,000		72,00		
	SOMMANO mq					72,00	11,72	843,84
35 / 33 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di							
	A R I P O R T A R E							303'209,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'209,07
	pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Vedi voce n° 32 [mq 72.00]  SOMMANO mq					72,00 <hr/> 72,00	7,13	513,36
36 / 34 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Vedi voce n° 32 [mq 72.00]  SOMMANO mq					72,00 <hr/> 72,00	6,82	491,04
37 / 35 E15040	1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo po ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Guardrail di protezione	2,00	18,00			36,00 <hr/> 36,00	180,34	6'492,24
38 / 86 NP.GUARD-WOOD	Rivestimento di GUARD RAIL bordo ponte H2 con legno come da TAV 4.20 con soluzione certificata per lunghezza totale di 18x2=36m rivestimento guard rail bordo ponte  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	3'180,27	3'180,27
39 / 172 NP.OP.PAL	Formazione di opere provvisionali per consentire la realizzazione di opere in alveo mediante il bypass provvisoriale sul lato opposto all'intervento, la realizzazione di ture con ad ... o profilo dell'altezza complessiva di 8 m e per una lunghezza di circa 20 m sia per la formazione dell'opera di presa. MIGLIORIA PROPOSTA  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	6'000,00	6'000,00
40 / 173 NP.OP.BYP	Formazione di bypass alla viabilità di accesso al Parco nella parte immediatamente prossima alla cancellata di ingresso in modo da consentire dapprima la realizzazione delle opere i ... n modo da consentire la realizzazione del canale di derivazione nella parte a valle ove prima veniva deviato l'accesso. MIGLIORIA PROPOSTA					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		319'885,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		319'885,98
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>Locale tecnico (Cat 3)</b>							
41 / 36 N.P.005	Edificio tecnico in muratura con platea in cls armato e copertura in legname e coppi in laterizio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
42 / 87 NP.LOC-TEC	Fornitura e posa in opera di rivestimento in legno di struttura in muratura mediante il fissaggio di guide verticali in acciaio zincato sulle pareti e la successiva posa in opera d ... ivestita con travetti in legno e superiore perlinatura. Superfici di rivestimento dei locali come previsti in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'856,05	3'856,05
	<b>CANALE SCOLMATORE (SpCat 3) Canale in calcestruzzo armato (Cat 5) Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b>							
43 / 37 E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	I-13	70,80	20,00			1'416,00		
	13-12 *(par.ug.=(70,8+82,8)/2)	76,80	34,92			2'681,86		
	12-10	1630,97	1,00			1'630,97		
	Vasca a valle	22,00		15,000		330,00		
	SOMMANO mc					6'058,83	4,50	27'264,74
44 / 38 E15003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	I-13	32,30	20,00			646,00		
	13-12 *(par.ug.=(32,3+42,6)/2)	37,45	34,92			1'307,75		
	12-10	625,20	1,00			625,20		
	SOMMANO mc					2'578,95	0,52	1'341,05
	<b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b>							
45 / 41 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a							
	A R I P O R T A R E							375'347,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'347,82
46 / 42 A.P.001	<p>perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone tratto iniziale canale</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40</p> <p>Platea di fondazione</p> <p>Muro in elevazione sx</p> <p>Muro in elevazione dx</p> <p>SOMMANO m3</p>		54,97	0,100	17,700	97,30	86,59	8'425,21
						97,30		
		1,00	54,97	0,400	16,500	362,80		
			54,97	0,400	3,760	82,67		
			54,97	0,400	3,760	82,67		
						528,14	122,86	64'887,28
47 / 43 A35023.e	<p>Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>Da presa a sez 12</p> <p>SOMMANO kg</p>			528,140	60,000	31'688,40	1,35	42'779,34
						31'688,40		
48 / 44 F15017.a	<p>Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione</p> <p>Fondazioni muri</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	54,97	0,400		43,98	33,34	1'466,29
						43,98		
49 / 45 F15017.b	<p>Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione</p> <p>Muro in elevazione sx</p> <p>Muro in elevazione dx</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	54,97		3,760	413,37		
		2,00	54,97		3,760	413,37		
						826,74	41,23	34'086,49
50 / 46 E15016.b	<p><b>Interventi stradali (SbCat 9)</b></p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... .000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree</p> <p>Pista per la manutenzione</p> <p>SOMMANO mq</p>		150,00	2,500		375,00	0,95	356,25
						375,00		
	A R I P O R T A R E							527'348,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'348,68
51 / 47 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 46 [mq 375.00]				0,200	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	17,35	1'301,25
52 / 48 01.A21.A40.005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Vedi voce n° 46 [mq 375.00]					375,00		
	SOMMANO m²					375,00	6,25	2'343,75
53 / 49 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 46 [mq 375.00]					375,00		
	SOMMANO m²					375,00	1,32	495,00
	<b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b>							
54 / 88 18.A01.F09.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... re l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 Raccordo tra sez 11-12	2,00	37,59	4,500	0,700	236,82		
	SOMMANO m³					236,82	88,45	20'946,73
55 / 89 NP.TRAVE-WOOD	Fornitura e posa in opera di trave in legno lamellare di chiusura lineare ed estetica della sezione a cielo aperto per un miglior inserimento ambientale. Si comprende quindi la forn ... poggio in acciaio inox da inghisare sul cordolo in sommità alla scogliera prevista e il relativo fissaggio della trave. travi in chiusura della sezione - vedi TAV 4.2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'217,07	6'651,21
	A R I P O R T A R E							559'086,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'086,62
56 / 90 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione Fondazione parapetto *(lung.=460+60+60)  SOMMANO mq	2,00	580,00		0,300	348,00		
						348,00	33,34	11'602,32
	<b>Canale in calcestruzzo armato e pietrame (Cat 6) Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b>							
57 / 39 V1_1F.00.020.0020.d	Scavo a sezione obbligata...fino a mt 3,00...in roccia compatta F-12  SOMMANO mc	11608,74	1,00			11'608,74		
						11'608,74	26,94	312'739,46
58 / 40 V1_1F.00.020.0030.d	Scavo a sezione obbligata...oltre i mt 3,00...in roccia compatta F-12  SOMMANO mc	1999,77	1,00			1'999,77		
						1'999,77	32,72	65'432,47
	<b>Opere in pietrame (SbCat 5)</b>							
59 / 50 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cls sotto-pietrame sez F-10 Cls sotto-pietrame sez 10-12 Cls intasamento fondo F-10 Cls intasamento fondo 10-12  SOMMANO mc		390,00	5,500	0,200	429,00		
			69,07	11,500	0,200	158,86		
			390,00	6,000	0,300	702,00		
			69,07	12,000	0,300	248,65		
						1'538,51	86,59	133'219,58
60 / 51 18.A01.F05.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiori, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Rivestimento fondo canale sez F-10  Rivestimento fondo canale sez 10-12  SOMMANO kg	2830,00	390,00	5,500	0,700	4'249		
						245,00		
		2830,00	69,07	11,500	0,700	1'573		
						518,20		
						5'822		
						763,20	0,02	116'455,26
	A R I P O R T A R E							1'198'535,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'198'535,71
	<b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b>							
61 / 52 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Rete diam. 12 20*20 - sez F-10 Rete diam. 12 20*20 - sez 10-12	1,05 1,05	390,00 69,07	14,800 18,500	9,180 9,180	55'636,31 12'316,67		
	SOMMANO kg					67'952,98	1,35	91'736,52
62 / 91 A.P.001	Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 Fondazione parapetto *(lung.=460+60+60)		580,00	0,650	0,300	113,10		
	SOMMANO m3					113,10	122,86	13'895,47
63 / 92 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Fondazione parapetto *(lung.=460+60+60)	45,00	580,00	0,650	0,300	5'089,50		
	SOMMANO kg					5'089,50	1,35	6'870,83
64 / 93 V1_N.P.021	Fornitura e posa in opera di parapetto costituito con piantane in acciaio NP100 ed elementi orizzontali in profili di legno trattato per esterni. parapetto *(lung.=460+60+60)		580,00			580,00		
	SOMMANO ml					580,00	75,00	43'500,00
65 / 94 NP.SPRITZ-B	Esecuzione di SPRITZ-BETON calcestruzzo proiettato compresa la preparazione delle superfici con la necessaria regolarizzazione, con calcestruzzo a prestazione garantita Rck>40 N/mm <sup>2</sup> esclusa la posa di rete computata a parte. Per uno spessore non inferiore a 10 cm esecuzione di spritz beton sulla sezione scavata per il canale di derivazione - STRATO DA 10cm (parete) sez F-10 *(par.ug.=2*2) esecuzione di spritz beton sulla sezione scavata per il canale di derivazione - STRATO DA 10cm (parete) sez 10-11 *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	390,00 33,01	4,000 4,500		6'240,00 594,18		
	SOMMANO m2					6'834,18	37,12	253'684,76
66 / 95 F15041	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad							
	A R I P O R T A R E							1'608'223,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'223,29
	aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centratori e filettata, al ... attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato ancoraggi sulla parete di scavo del canale derivatore (6/fila x 4mt x passo 3mt) - sez F-10 * (H/peso=390/3) ancoraggi sulla parete di scavo del canale derivatore (6/fila x 4mt x passo 3mt) - sez 10-12 * (H/peso=33,01/3)	6,00	4,00		130,000	3'120,00		
		6,00	4,00		11,003	264,07		
	SOMMANO m					3'384,07	65,00	219'964,55
	<b>OPERA DI RESTITUZIONE (SpCat 4) Locale tecnico (Cat 3)</b>							
67 / 53 N.P.005	Edificio tecnico in muratura con platea in cls armato e copertura in legname e coppi in laterizio				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
68 / 96 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, 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 su mezzi di trasporto ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per linea interrata		550,00	0,600	1,200	396,00		
	SOMMANO mc					396,00	5,16	2'043,36
69 / 99 NP.LOC-TEC	Fornitura e posa in opera di rivestimento in legno di struttura in muratura mediante il fissaggio di guide verticali in acciaio zincato sulle pareti e la successiva posa in opera d ... ivestita con travetti in legno e superiore perlinatura. Superfici di rivestimento dei locali come previsti in progetto. locale 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'856,05	3'856,05
	<b>Pontile galleggiante (Cat 7) Sistema di pompaggio (SbCat 14)</b>							
70 / 100 N.P.014	Modulo galleggiante tipo PFM 1150 A DEDURRE PROGETTO PER MIGLIORIA					-2,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-2,00	10'750,00	-21'500,00
71 / 101 NP.Z-PONTILE	Fornitura e posa di stazione di pompaggio galleggiante realizzata con un telaio metallico in acciaio zincato a caldo, caratterizzato da profili laterali della serie UNP180, piano ... 2000x800 mm ciascuna. La stazione di pompaggio avrà un							
	A R I P O R T A R E							1'832'587,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'832'587,25
	peso a vuoto di a 9,7 tonnellate ed un bordo libero di 0,5 metri. stazione proposta in MIGLIORIA completa di sistema di galleggiamento per il gruppo di pompaggio proposto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'860,00	35'860,00
72 / 102 NP.Z-NAT	Fornitura di gommone idoneo ai lavori di carico dotato di fondo in alluminio sezionabile idoneo al trasporto di una squadra operativa di 3 persone con attrezzatura manuale e con p ... 2 cm Costruzione fondo Alluminio Pressione max. tubolare 0.25 bar Pressione max. chiglia 0.40 bar Materiale Hytex 1.69mm OFFERTA DA MIGLIORIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	<b>Impianto di sollevamento (Cat 8)</b>							
73 / 54 N.P.014	Modulo galleggiante tipo PFM 1150					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'750,00	21'500,00
74 / 103 NP.PSS	Fornitura e posa in opera di POMPA SOMMERSA Sulzer ABS J450HD potenza 35 kW 66.5A trifase 400V completa di 20m cavo (ulteriore cavo computato a parte nei cavi) N. identiche pompe proposte in miglioria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23'529,06	70'587,18
75 / 104 V1_N.P.022	Fornitura e posa in opera Valvole di ritegno di ghisa a palla PN 10 DN 100 mm mandate DN100 delle pompe					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	360,00	1'080,00
76 / 105 V1_1U.10.020.0010. b	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 saracinesche di sezionamento delle pompe a monte del collettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,03	570,09
77 / 106 V1_1U.10.020.0010. c	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16							
	A R I P O R T A R E							1'972'184,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'972'184,52
	corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 150 saracinesche di sezionamento delle pompe a valle del collettore sulle mandate					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	269,60	539,20
78 / 107 NP.COLL	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DN300 a servizio delle 3 pompe sommerse con 3 stacchi DN100 e 2 stacchi DN150 e presa da 1/2" per sonda di pressione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'163,15	2'163,15
	<b>Tubazioni e cavidotti (Cat 9)</b> <b>Tubazioni e cavidotti (SbCat 12)</b>							
79 / 55 08.P03.M15.010	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C DN 150	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	64,43	5'798,70
80 / 56 N.P.009	Flange in alluminio UNI 2277 PN10 composte da 2 semiflange applicate con bulloni Collegamento tra le tubazioni flessibili e la tubazione in acciaio	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	161,00	644,00
81 / 57 N.P.010	Manicotto D.e. 178 mm, lungo 100 mm ad una estremità Collegamento tra le tubazioni flessibili e la tubazione in acciaio	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6,00	24,00
82 / 58 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici Distanziatori in tubolari in acciaio	18,00			30,000	540,00		
	SOMMANO kg					540,00	2,86	1'544,40
83 / 97 V1_1C.12.150.0030.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di							
	A R I P O R T A R E							1'982'897,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'982'897,97
	145 cavidotti in miglioria per connessione locale 1 con locale 2 cavidotti locale e impianti 2	4,00	550,00 25,00			2'200,00 25,00		
	SOMMANO m					2'225,00	9,01	20'047,25
84 / 98 V1_MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m <sup>3</sup> ) sabbatura dei cavidotti		550,00	0,600	0,500	165,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					165,00	19,60	3'234,00
<b>Pozzetti e chiusini (SbCat 13)</b>								
85 / 108 V1_N.P.023	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm pozzetti linea di MT pozzetti per segnali e varie alla restituzione					15,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	62,53	1'250,60
86 / 109 E25061.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg preesistente pozzetto: circa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	197,28	3'945,60
<b>Tubazioni e cavidotti (SbCat 12)</b>								
87 / 110 NP.Z-PIPE	Fornitura e posa tubazione di scarico e cavidotto per le pompe ed i segnali La tubazione di scarico ed il cavidotto sarà sempre emersa e composta da due tubazioni diametro DN150 pe ... estesi per le lunghezza necessaria per collegare la stazione di pompaggio nelle varie condizioni di livello della cava. COME DA MIGLIORIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36'432,00	36'432,00
88 / 111 NP.Z-PIPE2	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C DN 125 CAVIDOTTO DAL BLOCCO DI ANCORAGGIO AL LOCALE	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	48,43	2'179,35
	A R I P O R T A R E							2'049'986,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'049'986,77
89 / 59 E15002.a	<p style="text-align: center;"><b>Ancoraggi al terreno (Cat 10)</b> <b>Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, 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 su mezzi di trasporto ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Blocchi di ancoraggio Tubazione *(lung.=1,60+0,10*2)*(larg.=0,50+0,10*2) (lung.=1+0,10*2)*(larg.=0,50+0,10*2) (lung.=1+0,10*2)*(larg.=5+0,10*2) Tubazione *(lung.=8,51+3,80)*(larg.=1+0,10*2)</p>							
	SOMMANO mc					23,72	5,16	122,40
90 / 60 A35010.b	<p style="text-align: center;"><b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b></p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Blocchi di ancoraggio tubazione</p>							
	SOMMANO mc					1,18	86,59	102,18
91 / 61 A.P.001	<p>Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 Blocchi di ancoraggio tubazione</p>							
	SOMMANO m3					6,44	122,86	791,22
92 / 62 A35023.e	<p>Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 61 [m3 6.44]</p>							
	SOMMANO kg				60,000	386,40	1,35	521,64
93 / 63 F15017.a	<p>Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture</p>							
	A R I P O R T A R E							2'051'524,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'051'524,21
	di fondazione Blocchi di ancoraggio tubazione	2,00	1,60		0,800	2,56		
		2,00	0,50		0,800	0,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,800	3,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50		0,800	1,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,500	2,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	5,00		0,500	10,00		
	SOMMANO mq					20,16	33,34	672,13
	<b>Carpenteria metallica (SbCat 10)</b>							
94 / 64 F15041	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centronatori e filettata, al ... attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato Ancoraggi della tubazione al versante *(par.ug.=2*11*2+2*10) Piastrre di ancoraggio del pontile *(par.ug.=2*4)	64,00	1,00			64,00		
		8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO m					72,00	65,00	4'680,00
95 / 65 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici Piastrre di ancoraggio della tubazione *(par.ug.=2*11)*(H/peso=0,005*7800) Piastrre di ancoraggio principale unione tubi flessibili e tubi in acciaio *(H/peso=0,005*7800) Collari di fissaggio della tubazione alle piastre *(par.ug.=2*11)*(H/peso=0,005*7800) Piastrre di ancoraggio pontile *(H/peso=0,005*7800) HEA100 + Ancoraggio cavo *(lung.=0,79+0,13+0,16)*(H/peso=0,01*7800)	22,00	0,60	0,200	39,000	102,96		
		2,00	1,00	1,500	39,000	117,00		
		22,00	0,72	0,100	39,000	61,78		
		2,00	0,80	0,800	39,000	49,92		
		2,00	1,08	1,500	78,000	252,72		
	SOMMANO kg					584,38	2,86	1'671,33
96 / 112 NP.FUNI	Funi di sollevamento fune di trazione e sollevamento, comprese tutte le operazioni per smontaggio e rimontaggio sulla cabina mobile e sul contrappeso, avente le caratteristiche costruttive previste dalle leggi e regolamenti vigenti, munita delle prescritte targhette: diametro 16 mm COME DA MIGLIORIA SCHEDA 2.3 funi lato restituzione orizzontali funi lato opposto orizzontali funi verticali antideriva	2,00	180,00			360,00		
		2,00	85,00			170,00		
		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					620,00	13,00	8'060,00
	A R I P O R T A R E							2'066'607,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'066'607,67
97 / 113 C15005.a	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici STRUTTURA IN MIGLIORIA per intersezione tubazioni di mandata galleggianti con canale derivatore</p> <p>colonne verticali IPE160 controventate con travi orizzontali IPE160 compreso piastre, fazzoletti, bulloneria e orditura secondaria</p> <p>SOMMANO kg</p> <p><b>Vasca prefabbricata (Cat 11)</b> <b>Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b></p>				3000,000	3'000,00		
						3'000,00	2,86	8'580,00
98 / 66 E15001.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Vasca prefabbricata *(lung.=3,00+0,20*2)* (larg.=4,50+0,20*2)</p> <p>SOMMANO mc</p> <p><b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b></p>		3,40	4,900	3,200	53,31		
						53,31	4,50	239,90
99 / 114 NP.DISSAB	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di dissabbiatura costituita da due elementi prefabbricati affiancati con dimensioni interne di 5.0x1.80x2.25 cadauna. Superiormente si prevede la ... a idraulica che la connessione di un elemento con l'altro. La vasca funzionerà anche come accumulo per l'acqua piovana.</p> <p>vasca proposta in TAV 4.1</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'257,85	12'257,85
100 / 115 NP.PARAT-MAN	<p>Fornitura e posa in opera di PARATOIA PIANA MANUALE 50X50 con scudo di dimensioni 50x50cm costituita da telaio e lamiera in acciaio inox AISI 304, vite saliente in bronzo, guide e gargami inox.</p> <p>paratoia per bypass dissabbiatore</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p><b>Manufatto di restituzione (Cat 12)</b> <b>Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b></p>					1,00		
						1,00	3'084,84	3'084,84
101 / 67	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi							
	A R I P O R T A R E							2'090'770,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'090'770,26
E15001.a	meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tubazione di scarico *(larg.=0,96+0,20*2) Manufatto di scarico *(lung.=2,60+0,20*2)* (larg.=2,10+0,20*2)		21,30	1,360	2,200	63,73		
			3,00	2,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					71,23	4,50	320,54
	<b>Opere in calcestruzzo armato (SbCat 7)</b>							
102 / 68 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Taglione dello scarico Manufatto di scarico		0,30	2,600	0,050	0,04		
			2,10	2,600	0,050	0,27		
	SOMMANO mc					0,31	86,59	26,84
103 / 69 A.P.001	Fornitura in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC4 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 Taglione dello scarico Manufatto di scarico Platea Muri d'ala Muri in appoggio al terreno - vuoto per pieno		0,30	2,600	1,000	0,78		
			2,10	2,600	0,300	1,64		
		2,00	0,30	2,600	2,000	3,12		
			0,38		2,200	0,84		
	SOMMANO m3					6,38	122,86	783,85
104 / 70 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 69 [m3 6.38]				60,000	382,80		
	SOMMANO kg					382,80	1,35	516,78
105 / 71 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione Taglione di dello scarico Manufatto di scarico Platea Muri d'ala Muro in appoggio al terreno	2,00	0,30		1,000	0,60		
			2,60		1,000	2,60		
		2,00	2,10		0,300	1,26		
			2,60		0,300	0,78		
		2,00	4,21		2,000	16,84		
		2,00	0,30		2,200	1,32		
	A R I P O R T A R E					23,40		2'092'418,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,40		2'092'418,27
	SOMMANO mq		2,60		2,200	5,72		
						29,12	33,34	970,86
	<b>Carpenteria metallica (SbCat 10)</b>							
106 / 72 C13034.c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI- E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o qua ... o pedonale industriale: peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto							
	Copertura manufatto di restituzione		1,55	2,220	30,000	103,23		
	SOMMANO kg					103,23	2,53	261,17
107 / 73 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici							
	Barre in acciaio diam. 40 mm	9,00		2,300	6,535	135,27		
	HEA100	2,00		2,000	16,700	66,80		
	Piastre	7850,00	2,00	0,700	0,015	164,85		
	SOMMANO kg					366,92	2,86	1'049,39
	<b>Tubazioni e cavidotti (SbCat 12)</b>							
108 / 74 E23134.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare, non armato, con spessore della parete rinforzato, costituiti da elementi prefabbricati a base di appoggio piana, di lunghe ... a bicchiere, realizzati secondo la norma europea vigente e la norma DIN 4032: solo tubo: diametro 800 mm, peso 843 kg/m							
	Tubazione prefabbricata di scarico		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	97,15	2'137,30
	<b>Opere edili (SbCat 11)</b>							
109 / 116 NP.PARAT-MOT	Fornitura e posa in opera di PARATOIA PIANA MOTORIZZATA 80X80 con scudo di dimensioni 80x80cm costituita da telaio e lamiera in acciaio inox AISI 304, vite saliente in bronzo, guide e gargami inox, attuatore trifase tipo AUMA con selettore a bordo.							
	paratoia di controllo dello scarico con funzione anticlapet					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'574,29	9'574,29
	A R I P O R T A R E							2'106'411,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'106'411,28
110 / 75 E15002.a	<p style="text-align: center;"><b>Interventi in alveo allo scarico (Cat 13)</b> <b>Scavi e movimento terra (SbCat 4)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sistemazione fondo alveo allo scarico Profilatura terreno scogliere a protezione dello scarico *(lung.=4,96+6,36+1,50) Protezione alveo allo scarico</p>			11,900	0,500	5,95		
			12,82		7,000	89,74		
			14,00	1,000	3,100	43,40		
	SOMMANO mc					139,09	5,16	717,70
111 / 76 18.A01.F05.005	<p style="text-align: center;"><b>Opere in pietrame (SbCat 5)</b></p> <p>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiori ... gio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Rivestimento del fondo alveo Rivestimento del fondo a valle dello scarico</p>	2300,00	3,00	14,000	0,800	77'280,00		
		2300,00	12,00		0,800	22'080,00		
	SOMMANO kg					99'360,00	0,02	1'987,20
112 / 77 18.A01.F08.005	<p>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Scogliere a protezione delle sponde</p>		12,00		5,000	60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,00	55,91	3'354,60
113 / 78 N.P.018	<p style="text-align: center;"><b>INTERVENTI DI NATURALIZZAZIONE E RINVERDIMENTI (SpCat 6)</b></p> <p>Interventi di rinaturalizzazione e rinverdimenti.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
114 / 79 N04024.a	<p style="text-align: center;"><b>SISTEMAZIONE A FINE LAVORI (SpCat 7)</b> <b>Sistemazione aree (Cat 14)</b></p> <p>Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo</p>	5,00			8,000	40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		2'137'470,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		2'137'470,78
115 / 80 M01003	Qualificato edile	5,00			8,000	40,00	62,68	2'507,20
	SOMMANO ora					40,00	32,84	1'313,60
116 / 81 M01004	Comune edile	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	29,72	1'188,80
	<b>Interventi stradali (Cat 15)</b>							
117 / 82 E15016.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... .000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree Ripristino pista esistente in sponda destra Ripristino pista esistente in sponda sinistra					270,00 60,00		
	SOMMANO mq					330,00	0,95	313,50
118 / 83 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 82 [mq 330.00]				0,200	66,00		
	SOMMANO mc					66,00	17,35	1'145,10
119 / 84 01.A21.A40.005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Vedi voce n° 82 [mq 330.00]					330,00		
	SOMMANO m²					330,00	6,25	2'062,50
120 / 85 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	A R I P O R T A R E							2'146'001,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'146'001,48
	Vedi voce n° 82 [mq 330.00]  SOMMANO m²					330,00		
						330,00	1,32	435,60
	<b>TELECONTROLLO E GESTIONE (SpCat 8)</b> <b>Telecontrollo e gestione (Cat 16)</b>							
121 / 117 1E.01.010.0085.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 CORDA NUDA DI TERRA CABINA MT/BT + LOCA TEC 1					50,00		
	CORDA NUDA DI TERRA - INTERCOLLEGAMENTO CABINE MT/BT					550,00		
	CORDA NUDA DI TERRA CABINA MT/BT LOCA TEC 2					20,00		
	SOMMANO m					620,00	3,26	2'021,20
122 / 118 1E.01.010.0050.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a ... diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 PALINE CABINA ENEL PALINE LOCALE TECNICO 1 PALINE LOCALE TECNICO 2					4,00		
						4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,16	421,92
123 / 119 1E.01.020.0030.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,69	70,14
124 / 120 NP.COLL terra	Fornitura e posa in opera di collettore in rame avente le seguenti caratteristiche: barra di rame nudo sezione 50x5mm predisposta per 10 derivazioni. Comprensivo di accessori vari per la realizzazione dei collegamenti a regola d'arte (es capicorda) e cartellini di identificazione delle corde. COLLETTORE LOCALE TECNICO 1 COLLETTORE LOCALE TECNICO 2					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	111,49	222,98
125 / 121 NP.QGBT.01	Fornitura e posa in opera di QGBT.01 (QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE LOCALE TECNICO N.1)							
	A R I P O R T A R E							2'149'173,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'149'173,32
	Il Quadro QGBT.01 avrà le seguenti funzioni: - Protezione trasformatore TR1 50kVA; - predi ... to con tutti gli accessori vari quali morsettiere, targhette, ecc... ed i collegamenti alle linee di ingresso e di uscita. QUADRO GENERALE QGBT.01 - LOCALE TECNICO N.1 (OPERA DI RESTITUZIONE)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'978,90	12'978,90
126 / 122 NP.QGBT.02	Fornitura e posa in opera di QGBT.02 (QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE LOCALE TECNICO N.2) Il Quadro QGBT.02 avrà le seguenti funzioni: - Protezione trasformatore TR.01 250kVA; - pre ... getto, compresi inoltre tutti gli accessori vari, targhette, ecc... ed i collegamenti alle linee di ingresso e di uscita. QUADRO LOCALE TECNICO 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'399,90	27'399,90
127 / 123 NP. QE-SER	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro QE-SER - quadro servizio composto da: • base modulare in materiale plastico, per il montaggio in batteria di 2 prese interbloccate ... el stagne; completo di accessori vari a completamento atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte. QUADRO DI SERVIZIO LOCALE (CON PRESE CEE) QUADRO DI SERVIZIO PONTILE (AMOVIBILE)					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	504,74	1'009,48
128 / 124 NP. RACK 6U P.N.	Fornitura e posa in opera di ARMADIO PER RETE DATI Armadio modulare da 6 unità, tipo chiuso, in lamiera di acciaio piegata e saldata di colore grigio RAL 7035 IP20, con ... ipolare 16A; - n. 3 convertitori F.O. ETHERNET (QUOTATI IN ALTRA VOCE) - accessori per il completamento a regola d'arte. RACK LOCALE TECNICO N.1 RACK LOCALE TECNICO N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	504,74	1'009,48
129 / 125 1E.04.020.0050.d	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Ten ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1400 W, autonomia 6 min. UPS.01 UPS.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'592,83	3'185,66
	A R I P O R T A R E							2'194'756,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'194'756,74
130 / 126 1E.04.020.0050.n	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Ten ... alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione per 2000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo BATTERIE UPS.01 BATTERIE UPS.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	957,10	1'914,20
131 / 127 1E.05.010.0230.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T PRESA BY-PASS UPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,09	66,18
132 / 128 1E.05.015.0020.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... iera in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico GRUPPO PRESE DI SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	175,16	525,48
133 / 129 1E.04.040.0040.b	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 100 kvar RIF.01 QUADRO RIFASAMENTO LOCALE TECNICO 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'980,94	1'980,94
134 / 130 1E.02.040.0015.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 PE TRASFORMATORE TR.01 50KVA					15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,44	36,60
135 / 131 1E.02.040.0015.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame							
	A RIPORTARE							2'199'280,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'199'280,14
136 / 132 1E.02.040.0015.l	ricotto isolato con materiale isol ... EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 PE QRIF.02 (QUADRO RIFASAMENTO QGBT.02)  SOMMANO m	1,00	15,00			15,00	6,09	91,35
137 / 133 1E.02.040.0025.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 95 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 MONTANTE QGBT.02 DA TRASFORMATORE TR.02 - PE  SOMMANO m	1,00	15,00			15,00	10,08	151,20
137 / 133 1E.02.040.0025.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... EI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 MONTANTE QGBT.02 DA TRASFORMATORE 2 - N MONTANTE QE-RIF.02 - 3F  SOMMANO m	1,00 3,00	15,00 15,00			15,00 45,00	11,89	713,40
138 / 134 1E.02.040.0025.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... I 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 MONTANTE QGBT.02 - 3F  SOMMANO m	3,00	15,00			45,00	21,54	969,30
139 / 135 NP.FG16OH2R16 2x1.5	Cavo bipolare schermato tipo FG16OH2R16 2x1,5mm <sup>2</sup> . Fornitura e posa in opera di cavo unipolare/ multipolare flessibile di rame avente le seguenti caratteristiche: Conduttore multipol ... nte alle norme CEI EN 60322 e CEI 20-13, Classe di prestazione CCA-S3,D0,A3 0,6/1 kV - sigla di designazione FG16OH2R16 SEGNALE ANALOGICO COMANDO E RITORNO PAM.01 SEGNALE ANALOGICO COMANDO E RITORNO PAM.02 SEGNALE ANALOGICO COMANDO E RITORNO PAM.03 SEGNALE ANALOGICO COMANDO E RITORNO	2,00	30,00			60,00		
		2,00	30,00			60,00		
		2,00	30,00			60,00		
		2,00	30,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		2'201'205,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		2'201'205,39
	PAM.04 SEGNALE ANALOGICO COMANDO E RITORNO	2,00	30,00			60,00		
	PAM.05 SEGNALE ANALOGICO LT.01	2,00	50,00			100,00		
	SEGNALE ANALOGICO LT.02	1,00	50,00			50,00		
	SEGNALE ANALOGICO LT.03	1,00	50,00			50,00		
	SEGNALE ANALOGICO PT.01 (SU PONTILE)	1,00	235,00			235,00		
	SEGNALE ANALOGICO TB.01	1,00	50,00			50,00		
	SEGNALE ANALOGICO PS.01 (SU PONTILE)	1,00	235,00			235,00		
	SENSORE INFILTRAZIONE POMPA PSS.01 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SENSORE INFILTRAZIONE POMPA PSS.02 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SENSORE INFILTRAZIONE POMPA PSS.03 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SOMMANO m					1'715,00	2,72	4'664,80
140 / 136 1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020							
	SENSORE KLIXTON PSS.01 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SENSORE KLIXTON PSS.02 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SENSORE KLIXTON PSS.03 (CAS462)	1,00	235,00			235,00		
	SOMMANO m					705,00	1,95	1'374,75
141 / 137 1E.02.040.0045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020							
	ALIMENTAZIONE STRUMENTO LT.01	1,00	50,00			50,00		
	ALIMENTAZIONE STRUMENTO LT.02	1,00	50,00			50,00		
	ALIMENTAZIONE STRUMENTO LT.03	1,00	50,00			50,00		
	ALIMENTAZIONE STRUMENTO TB.01	1,00	50,00			50,00		
	ALIMENTAZIONE VENTILATORE LOCALE 1 ELV.01 (COMANDO DA TERMOSTATO AMBIENTE)	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE VENTILATORE LOCALE 2 ELV.02 (COMANDO DA TERMOSTATO AMBIENTE)	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE RACK.01	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE RACK.02	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE ILI.00 + EM - LOCALE MT.01	2,00	10,00			20,00		
	ALIMENTAZIONE ILI.01 + EM - LOCALE BT.01	2,00	10,00			20,00		
	ALIMENTAZIONE ILI.02 + EM - LOCALE MT.02 E BT.02	2,00	20,00			40,00		
	PC SUPERVISIONE	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					355,00	2,15	763,25
142 / 138 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020							
	A R I P O R T A R E							2'208'008,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'208'008,19
	ALIMENTAZIONE UPS CABINA DI RICEZIONE	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE PS.01	1,00	235,00			235,00		
	ALIMENTAZIONE PT.01	1,00	235,00			235,00		
	SOMMANO m					485,00	2,48	1'202,80
143 / 139 1E.02.040.0045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020							
	ALIMENTAZIONE UPS.01	1,00	5,00			5,00		
	LINEA PRIVILEGIATA DA UPS.01	1,00	5,00			5,00		
	ALIMENTAZIONE UPS.02	1,00	5,00			5,00		
	LINEA PRIVILEGIATA DA UPS.02	1,00	5,00			5,00		
	ALIMENTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO 3KW	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					35,00	3,29	115,15
144 / 140 NP.FG16OH2R16 4G1.5	Cavo multipolare schermato tipo FG16OH2R16 4G1,5mm <sup>2</sup> . Fornitura e posa in opera di cavo unipolare/ multipolare flessibile di rame avente le seguenti caratteristiche: Conduttore multi ... nte alle norme CEI EN 60322 e CEI 20-13, Classe di prestazione CCA-S3,D0,A3 0,6/1 kV - sigla di designazione FG16OH2R16 PT100 TRASFORMATORE 250KVA	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,37	286,65
145 / 141 1E.02.040.0055.g	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020							
	ALIMENTAZIONE POMPA PSS.01 FINO A SPINA MARECHAL	1,00	235,00			235,00		
	ALIMENTAZIONE POMPA PSS.02 FINO A SPINA MARECHAL	1,00	235,00			235,00		
	ALIMENTAZIONE POMPA PSS.03 FINO A SPINA MARECHAL	1,00	235,00			235,00		
	SOMMANO m					705,00	13,93	9'820,65
146 / 142 1E.02.040.0065.a	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2019							
	ALIMENTAZIONE PARATOIA PAM.01	1,00	30,00			30,00		
	ALIMENTAZIONE PARATOIA PAM.02	1,00	30,00			30,00		
	ALIMENTAZIONE PARATOIA PAM.03	1,00	30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		2'219'433,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		2'219'433,44
	ALIMENTAZIONE PARATOIA PAM.04	1,00	30,00			30,00		
	ALIMENTAZIONE PARATOIA PAM.05	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					170,00	2,85	484,50
147 / 143 1E.02.040.0065.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... 0-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 PRESE CEE FM.00 PRESE CEE FM.01 PRESE CEE FM.02	1,00 1,00 1,00	20,00 15,00 15,00			20,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					50,00	3,41	170,50
148 / 144 1E.02.040.0065.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 PRESA DI SERVIZIO PONTILE (PRESA MARECHAL) QUADRO QE-SER.00 - SERVIZI LOCALE MT	1,00 1,00	235,00 20,00			235,00 20,00		
	SOMMANO m					255,00	4,53	1'155,15
149 / 145 1E.02.040.0065.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> MONTANTE TRASFORMATORE 1 (50KVA) A QGBT.01 DA QGBT.01 A SCATOLA DERIVAZIONE FUTURO GE (+ RITORNO) CAVI PER FUTURO COLLEGAMENTO GE A SCATOLA SCATOLA DERIVAZIONE GE.02	1,00 2,00 2,00	15,00 15,00 15,00			15,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					75,00	12,28	921,00
150 / 146 NP.FG16OR16 7G1.5	Cavo multipolare tipo FG16OR16. Formazione 7G1,5mm <sup>2</sup> . Fornitura e posa in opera di cavo unipolare/ multipolare flessibile di rame avente le seguenti caratteristiche: Conduttore di ra ... CEI UNEL35322 e CEI 20-13, Classe di prestazione Cca- s3, d1, a3 0,6/1 kV - sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1 kV SEGNALI E COMANDI PARATOIA PAM.01 SEGNALI E COMANDI PARATOIA PAM.02 SEGNALI E COMANDI PARATOIA PAM.03 SEGNALI E COMANDI PARATOIA PAM.04 SEGNALI E COMANDI PARATOIA PAM.05	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 30,00 30,00 30,00 50,00			60,00 60,00 60,00 60,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					340,00		2'222'164,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,00		2'222'164,59
151 / 147 NP. FIBRA OTTICA	CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica, armato ed antioditore per trasmissione dati costituito da 6 fibre OM2 50/125 micrometri in tubo centrale da es ... aina HDPE nera completo di accessori vari atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e di intestazioni. COLLEGAMENTO DA RACK1 A RACK2	1,00	550,00			340,00	3,56	1'210,40
	SOMMANO m					550,00		
	SOMMANO m					550,00	4,32	2'376,00
152 / 148 NP. FIBRA/ ETHERNET	CONVERTITORE DA FIBRA OTTICA A ETHERNET Fornitura e posa in opera di Convertitore da ETHERNET a FIBRA OTTICA. completo di accessori vari atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte. CONVERTITORI PER COLLEGAMENTI F.O. LATO RACK.01 CONVERTITORI PER COLLEGAMENTI F.O. LATO RACK.02					3,00		
	SOMMANO m					3,00		
	SOMMANO m					6,00	153,49	920,94
153 / 149 1E.07.010.0050.d	Cavo di categoria 6, testato fino a 200MHz, costituito da 4 twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24AWG + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Racc ... RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801 PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2020 DA RACK.01 A PLC.01 DA RACK.01 A TELECAMERA POE TP0.1 DA RACK.01 A PC.01 SUPERVISIONE DA RACK.02 A PLC.02 DA RACK.02 A MULTIFUNZIONE QGBT.02 DA RACK.02 A TOUCH SCREEN LOCALE 2 DA RACK.02 A TELECAMERA POE TP.02 DA RACK.02 A TELECAMERA POE TP.03	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 50,00			10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	3,50	700,00
154 / 150 1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm CONNESSIONE CAVI PREDISPOSIZIONE FUTURO ALLACCIO GE.01 CONNESSIONE CAVI PREDISPOSIZIONE FUTURO ALLACCIO GE.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,62	71,24
155 / 151 NP. CAN INOX 100X75	Fornitura e posa di canale portacavi in acciaio INOX con base forata, completo di coperchio, curve, viti, giunti, elementi di raccordo e fissaggio,							
	A R I P O R T A R E							2'227'443,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'227'443,17
	accessori vari a completamento. - Dimensione 100 x 75 mm LOCALE TECNICO 1 LOCALE TECNICO 2	1,00 1,00	15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	57,68	1'730,40
156 / 152 NP. MARECHAL POMPA	Fornitura e posa in opera di punto elettrificazione pompa trifase costituito da: - m.2 tubo rigido in Acciaio zincato attestato mediante raccordo alla canalizzazione di distribuzio ... zzazione di un' installazione a regola d'arte, di piantana di sostegno e copertura anti-pioggia in acciaio inox AISI 304. PSS.01 PSS.02 PSS.03					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	987,65	2'962,95
157 / 153 NP. MARECHAL SERVIZI	Fornitura e posa in opera di punto elettrificazione per allaccio quadro di servizio QE-SER costituito da: - m.2 tubo rigido in Acciaio zincato attestato mediante raccordo alla cana ... zzazione di un' installazione a regola d'arte, di piantana di sostegno e copertura anti-pioggia in acciaio inox AISI 304. DECONTATORE PRESA-SPINA PER ALLACCIO QUADRO PRESE DI SERVIZIO QE-SER AMOVIBILE SUL PONTILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	420,90	420,90
158 / 154 NP. MARECHAL STRUM	Fornitura e posa in opera di punto elettrificazione strumento di processo costituito da: - m.1,5 tubo rigido in Acciaio zincato; - Gruppo presa-spina Decontattore Marechal per il s ... zzazione di un' installazione a regola d'arte e di piantana di sostegno e copertura anti-pioggia in acciaio inox AISI 304. DECONTATORE PER COLLEGAMENTO STRUMENTO DI PROCESSO SU PONTILE PT.01 DECONTATORE PER COLLEGAMENTO STRUMENTO DI PROCESSO SU PONTILE PS.01					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	278,14	556,28
159 / 155 NP.ELET.STR PROCESSO	Fornitura e posa in opera di punto elettrificazione strumento di processo costituito da: - m.2 tubo rigido in Acciaio inox attestato mediante raccordo alla canalizzazione di distri ... sori per posa a parete. completo di tutti gli accessori atti alla realizzazione di un' installazione a regola d'arte. STRUMENTI DI PROCESSO 230V					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	54,80	328,80
	A R I P O R T A R E							2'233'442,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'233'442,50
160 / 156 NP.ELET. QE PACKAGE	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio, canalina metallica etc.  - Collegamento utenze in campo (Quadri Elettrici forniti in package con il macchinario). PARATOIA ELETTRONICA ELETTRONICA  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	346,10	1'730,50
161 / 157 1E.07.050.0090.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 TERMOSTATO LOCALE TECNICO 1 PER COMANDO VENTILATORE TERMOSTATO LOCALE TECNICO 2 PER COMANDO VENTILATORE  SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	105,09	210,18
162 / 158 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V LOCALE BT1 LOCALE BT2  SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	44,18	88,36
163 / 159 NP.PLAF LED56W	Fornitura e posa in opera di Plafoniera stagna LED, tipo 927 Echo Disano - bilampada LED - Energy Saving Con corpo lampada in policarbonato infrangibile, grado di protezione IP66, ... a ricarica automaticamente. TIPO 164705-07 Disano - Armature Stagne a LED da Esterno Disano 927 56W CLD o EQUIVALENTE ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO 1 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO 2  SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						4,00	129,79	519,16
164 / 160 NP.PUNTO LUCE EM	Formazione di punto luce per Emergenza (escluso corpo illuminante) in esecuzione a vista avente un grado di protezione IP55 completo di: - tubazione in PVC rigida; - raccordi; - conduttori unipolari FS17; - scatole di derivazione; - allacciamenti. EMERGENZE  SOMMANO n.					2,00		
						2,00	31,01	62,02
	A R I P O R T A R E							2'236'052,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'236'052,72
165 / 161 NP.PLAF LED56W+ EM	Fornitura e posa in opera di Plafoniera stagna LED, tipo 927 Echo Disano - bilampada LED - Energy Saving Con corpo lampada in policarbonato infrangibile, grado di protezione IP66, ... a si ricarica automaticamente. TIPO 164705-07 Disano - Armature Stagne a LED da Esterno Disano 927 56W CLD o EQUIVALENTE LOCALE TECNICO 1 LOCALE TECNICO 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,04	496,08
166 / 162 1E.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con du ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA TP.01 TP.02 TP.03					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	279,46	838,38
167 / 163 1E.02.040.0330.b	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/ 20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm <sup>2</sup> CAVO MT DA CABINA CAB.01 A CABINA CAB.02	3,00	550,00			1'650,00		
	SOMMANO m					1'650,00	13,40	22'110,00
168 / 164 UPS CABINA LEVER	Fornitura e posa in opera di soccorritore (a CEI 0- 16) avente le seguenti caratteristiche: - tensione di alimentazione: monofase 230V a.c. ±25%; - frequenza nominale: 50±60Hz ±10%; ... linee di ingresso e di uscita e completo di accessori vari atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte. UPS CABINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'297,89	1'297,89
169 / 165 NP. LT	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni Display grafico a matrice LCD retroilluminato 68 mm x 48mm; - Risoluzione display: 240 x 160 pixels; - Temperatura ... mA; - Alimentazione: 100/240 Vac, senza cavo di collegamento; - Peso: 1.70 kg, Garanzia: 24 mesi, estendibile a 60 mesi; LT.01 - MISURATORE DI LIVELLO BEVERA DI							
	A RIPORTARE							2'260'795,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'260'795,07
	MOLTENO LT.02 - MISURATORE DI LIVELLO CANALE DERIVATORE LT.03 - MISURATORE DI LIVELLO OPERA DI PRESA / INVASO  SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00 3,00	2'031,48	6'094,44
170 / 166 NP. PS	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI POSIZIONE GPS e localizzazione di tipo navale con alimentazione da rete SENSORE DI POSIZIONE GPS  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	812,59	812,59
171 / 167 NP. PT	Fornitura e posa in opera di SONDA DI PRESSIONE con attacco filettato da 1/2" campo di lavoro 0- 40bar trasmissione 4..20 mA da installare su tubazione in pressione. SONDA AD IMMERSIONE PER IL CONTROLLO DEL PONTILE  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'787,70	1'787,70
172 / 168 NP.TB	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento della torbidità o dei solidi sospesi per acque di scarico costituito da sensore ad immersione e trasmettitore/convertitore con I ... P 68 to IEC 529 (10 m) / 10 bar pipe mounted, NEMA 6x Weight 1,3 kg Approvals CE: EN61010-1, EN61326-1 - ATEX: Ex II 3G TORBIDIMETRO  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	5'141,40	5'141,40
173 / 169 1E.17.010.0010.a	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... ivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 3KW  SOMMANO kwp	1,00	3,00			3,00 3,00	3'117,49	9'352,47
174 / 170 NP.PROG.PLC	Programmazione PC SUPERVISIONE, PLC, touch screen impianto, in particolare: - configurazione hardware e software del PC di supervisione - configurazione hardware e software dei PLC ... o mantenere infine uno storico del funzionamento. Sarà possibile monitorarne i consumi delle pompe dell'opera di presa. PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA DI							
	A R I P O R T A R E							2'283'983,67

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'293'014,98	100,000
C:001	INTERVENTI PRELIMINARI euro	126'859,72	5,532
C:001.001	Interventi in alveo e sulle sponde alla presa euro	119'368,50	5,206
C:001.001.001	Manodopera euro	5'001,44	0,218
C:001.001.004	Scavi e movimento terra euro	9'908,78	0,432
C:001.001.005	Opere in pietrame euro	82'027,27	3,577
C:001.001.006	Ingegneria naturalistica euro	5'593,66	0,244
C:001.001.007	Opere in calcestruzzo armato euro	16'837,35	0,734
C:001.004	Spostamento reti tecnologiche euro	7'491,22	0,327
C:001.004.002	Spostamento fognatura euro	5'991,22	0,261
C:001.004.003	Spostamento linee aeree euro	1'500,00	0,065
C:002	OPERA DI PRESA euro	219'882,31	9,589
C:002.002	Manufatto di presa euro	196'026,26	8,549
C:002.002.007	Opere in calcestruzzo armato euro	67'274,11	2,934
C:002.002.008	Opere elettromeccaniche euro	106'620,00	4,650
C:002.002.009	Interventi stradali euro	22'132,15	0,965
C:002.003	Locale tecnico euro	23'856,05	1,040
C:003	CANALE SCOLMATORE euro	1'481'445,81	64,607
C:003.005	Canale in calcestruzzo armato euro	223'946,91	9,766
C:003.005.004	Scavi e movimento terra euro	28'605,79	1,248
C:003.005.007	Opere in calcestruzzo armato euro	190'844,87	8,323
C:003.005.009	Interventi stradali euro	4'496,25	0,196
C:003.006	Canale in calcestruzzo armato e pietrame euro	1'257'498,90	54,840
C:003.006.004	Scavi e movimento terra euro	378'171,93	16,492
C:003.006.005	Opere in pietrame euro	249'674,84	10,888
C:003.006.007	Opere in calcestruzzo armato euro	629'652,13	27,460
C:004	OPERA DI RESTITUZIONE euro	284'282,94	12,398
C:004.003	Locale tecnico euro	25'899,41	1,129
C:004.007	Pontile galleggiante euro	24'360,00	1,062
C:004.007.014	Sistema di pompaggio euro	24'360,00	1,062
C:004.008	Impianto di sollevamento euro	96'439,62	4,206
C:004.008.014	Sistema di pompaggio euro	96'439,62	4,206
C:004.009	Tubazioni e cavidotti euro	75'099,90	3,275
C:004.009.012	Tubazioni e cavidotti euro	69'903,70	3,049
C:004.009.013	Pozzetti e chiusini euro	5'196,20	0,227
C:004.010	Ancoraggi al terreno euro	25'200,90	1,099
C:004.010.004	Scavi e movimento terra euro	122,40	0,005
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

