



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA



COMUNE DI ASCOLI S.



COMUNE DI MELFI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DELLE OPERE DI CONNESSIONE COMUNI AI PRODUTTORI AVENTI CODICE PRATICA TERNA Id202000907 - Id202000762 - Id202000453 - Id202002462

**Comune di Ascoli Satriano, Provincia di Foggia, Regione Puglia
Comune di Melfi, Provincia di Potenza, Regione Basilicata**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SSE UTENTE E OPERE DI CONNESSIONE**

COMMITTENTE:



GHELLA S.p.A.
VIA PIETRO BORSIERI, 2A - 00195 ROMA
TEL. 06/456031 , FAX. 06/45603040

PROGETTISTI ELABORATO:

ING. RODOLFO ARANEO



SOGGETTI PROPONENTI
OPERE DI CONNESSIONE:

LT 02 s.r.l.

SOLE VERDE s.a.s.
della Praetorian s.r.l.

VIRGINIA ENERGIA s.r.l.

SCS Sviluppo 1 s.r.l.

PROGETTAZIONE:



GL Associates S.r.l.
VIA GREGORIO VII 384, 00165 - ROMA
TEL./FAX: 06-58303719
E MAIL mail.glassociates@gmail.com

CODIFICA INTERNA

D2021-001-GHA-D-G-009-MTO

0	10/07/2021	-	A4	PRIMA EMISSIONE	GENTILI	CECCARANI	ARANEO
REV.	DATA	SCALA	FORMATO	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA							
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1)							
1 / 1 E 01.01a E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		142,00	64,000	0,200	1'817,60		
	SOMMANO mc					1'817,60	8,10	14'722,56
2 / 2 E 01.08 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	1807,60			0,400	723,04		
	SOMMANO mc					723,04	1,67	1'207,48
3 / 3 E 01.17 E.001.017	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiu ... , compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale e le prove di laboratorio. Piano SSE Strade accesso *(lung.=5,00+7)		114,00 12,00	55,000 18,000	0,300 0,300	1'881,00 64,80		
	SOMMANO mc					1'945,80	4,00	7'783,20
4 / 4 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. (H/peso=1,3*0,6)	1817,60			0,780	1'417,73		
	SOMMANO mc					1'417,73	12,50	17'721,63
5 / 5 E 01.32 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. (H/peso=1,3*0,6)	1817,60	10,00		0,780	14'177,28		
	SOMMANO mc/km					14'177,28	1,50	21'265,92
6 / 6 E 01.331 E.001.033.1	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili (H/peso=1800,000/100)	1417,73			18,000	25'519,14		
	SOMMANO q.li					25'519,14	2,30	58'694,02
7 / 7 E 01.34b E.001.034.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	680,00	1'360,00
	A R I P O R T A R E							122'754,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'754,81
8 / 8 B.01.018.01	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. Sistemazione zona stalli		100,00	33,000	0,300	990,00		
	SOMMANO mc					990,00	12,03	11'909,70
9 / 9 B.01.020.01	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50					990,00		
	SOMMANO mc					990,00	1,61	1'593,90
10 / 10 E 01.03a E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) LOCALE STALLO 1 *(lung.=16,40+1,50)*(larg.=5,50+1,5) LOCALE STALLI 2-3 *(lung.=25,10+1,50)*(larg.=5,50+1,5) LOCALE DISTRIBUTORE *(lung.=2,44+1,5)*(larg.=2,44+1,5)		17,90 26,60 3,94	7,000 7,000 3,940	0,950 0,950 0,950	119,04 176,89 14,75		
	SOMMANO mc					310,68	9,15	2'842,72
11 / 11 E 04.40 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (lung.=17,90*2+7*2) (lung.=26,60*2+7*2) (lung.=3,94*2+3,94*2)	8,00 8,00 8,00	49,80 67,20 15,76	1,200 1,200 1,200		478,08 645,12 151,30		
	SOMMANO mq					1'274,50	21,00	26'764,50
12 / 12 E 04.36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm				16700,000	16'700,00		
	SOMMANO kg					16'700,00	1,90	31'730,00
13 / 13 E 04.04a E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30		17,90 26,60 3,94 26,60 2,00 3,00 2,00 3,00 2,44 4,00	7,000 7,000 3,940 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 2,440 0,750	0,150 0,150 0,150 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,300	18,80 27,93 2,33 5,99 11,97 4,73 8,06 4,73 0,89 2,20		
	A R I P O R T A R E					87,63		197'595,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,63		197'595,63
	SOMMANO mc					87,63	134,40	11'777,47
14 / 14 E 06.10c E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 30 (lung.=16,00*2+5,1*2) (lung.=23,20*2+5,1*2) (lung.=2,44*4) MURI INTERNI	2,00	42,20 56,60 9,76 5,10		2,600 2,600 2,600 2,600	109,72 147,16 25,38 26,52		
	SOMMANO mq					308,78	61,64	19'033,20
15 / 15 E 07.01a E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con i ... one e la soletlina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq SOLAIO DI COPERTURA		16,00 23,20 2,44	5,100 5,100 2,440		81,60 118,32 5,95		
	SOMMANO mq					205,87	68,90	14'184,44
16 / 16 E 16.12a E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne INTERNI	4,00 4,00	42,20 56,60 5,10 2,44		2,600 2,600 2,600 2,600	109,72 147,16 53,04 25,38		
	SOMMANO mq					335,30	16,00	5'364,80
17 / 17 E 16.12b E.016.012.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne ESTERNI	4,00	42,20 56,60 2,44		2,600 2,600 2,600	109,72 147,16 25,38		
	SOMMANO mq					282,26	17,20	4'854,87
18 / 18 E 17.07 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	7,00 20,00 2,00	2,16 0,80 2,16	1,795 0,520 0,800		27,14 8,32 3,46		
	SOMMANO mq					38,92	309,75	12'055,47
19 / 19 E 01.03a E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	A R I P O R T A R E							264'865,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'865,88
	PLINTI TV, TC, ISOLATORI, SCARICATORI (STALLI TR) * (par.ug.=9,00*3+3)	30,00	2,00	2,000	1,000	120,00		
	INTERRUTTORE (STALLI TR)	3,00	2,10	5,300	1,000	33,39		
	SEZIONATORE (STALLI TR)	3,00	1,80	4,500	1,000	24,30		
	PLINTI TV, TC, ISOLATORI, SCARICATORI (STALLO USCITA)	18,00	2,00	2,000	1,000	72,00		
	INTERRUTTORE (STALLO USCITA)	1,00	2,10	5,300	1,000	11,13		
	SEZIONATORE (STALLO USCITA)	1,00	1,80	4,500	1,000	8,10		
	PORTALE *(par.ug.=8+2)	10,00	2,30	2,300	1,000	52,90		
	VASCA TRASFORMATORI AT	3,00	10,10	9,100	2,400	661,75		
	VASCA REATTORE AT	1,00	6,70	5,400	2,400	86,83		
	VASCA REATTORE MT	3,00	4,40	3,000	2,400	95,04		
	RECINZIONE ESTERNA *(lung.=114*2+55*2)		338,00	0,600	1,000	202,80		
	SOMMANO mc					1'368,24	9,15	12'519,40
20 / 20 E 04.40 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	4,10			1368,000	5'608,80		
	SOMMANO mq					5'608,80	21,00	117'784,80
21 / 21 E 04.36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	53,87			1368,000	73'694,16		
	SOMMANO kg					73'694,16	1,90	140'018,90
22 / 22 E 04.04a E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30	0,60			1368,000	820,80		
	SOMMANO mc					820,80	134,40	110'315,52
	OPERE ELETTRICHE (Cat 2)							
23 / 23 NPE-001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 90 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento in olio - Commutatore sotto carico - 30/150 kV. Completo di accessori.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	541'113,54	1'623'340,62
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-001							
	(L) Trasformatore cadauno					3,000	425'000,00	1'275'000,00
	(A) [] Squadra tipo installatori (qt=8*5) ora					120,000	104,53	12'543,60
	(E) [N 01.13 i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta h					24,000	291,10	6'986,40
	Sommano euro							1'294'530,00
	Spese Generali 14.00% * (1 294 530.00) euro							181'234,20
	A R I P O R T A R E							2'268'845,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'268'845,12
	Sommato euro Utili Impresa 10% * (1 475 764.20) euro Sommato euro							1'475'764,20 147'576,42 1'623'340,62
24 / 24 NPE-002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione unipolare ad ossido metallico adatto per la protezione da sovratensioni di origine atmosferica o di manovra in reti a 150 kV - Um=170 kV - Ur=138 kV - MCOV=110 kV - 10 kA - Classe 2 tipo HITACHI ABB EXLIM SOMMANO cadauno	4,00			3,000	12,00 12,00	6'129,63	73'555,56
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-002 (L) Surge Arrester cadauno (E) [E 17.07] Installazione di scaricatore di sovratensione comprendente: fornitura e posa in opera del cavalletto metallico di sostegno, dei morsetti e capicorda a compressione e di tutto il materiale minuto necessario; assemblaggio e posa dello scaricatore, esecuzione degli allacciamenti A.T. e di messa a terra tramite dispositivo contascariche. Installazione di scaricatore di sovratensione da 132/150 kV cadauno					12,000 9,564	4'350,00 675,11	52'200,00 6'456,75
	Sommato euro Spese Generali 14,00% * (58 656.75) euro Sommato euro Utili Impresa 10% * (66 868.70) euro Sommato euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommato euro							58'656,75 8'211,95 66'868,70 6'686,87 73'555,57 -0,01 73'555,56
	OPERE CIVILI (Cat 1)							
25 / 25 E 17.07 C15013	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita DIMA *(par.ug.=18*3+30+10*3)*(H/peso=0,005*7860)	114,00	0,70	0,700	39,300	2'195,30 2'195,30	4,58	10'054,47
	SOMMANO kg							
26 / 26 E 17.07 C15012	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte (par.ug.=114*4)	456,00			1,700	775,20 775,20	8,61	6'674,47
	SOMMANO kg							
27 / 27 E 10.02 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. TR AT/MT REATTORE AT REATTORI MT	3,00 1,00 3,00	11,00 5,40 4,50	9,000 6,700 3,000	15,800 15,800 15,800	4'692,60 571,64 639,90		
	SOMMANO kg					5'904,14	7,55	44'576,26
28 / 28	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di							
	A R I P O R T A R E							2'403'705,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'403'705,88
B.06.002.01	materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. TR AT/MT REATTORE AT REATTORE MT	3,00 1,00 3,00	11,00 5,40 4,50	9,000 6,700 3,000	0,200 0,200 0,200	59,40 7,24 8,10		
	SOMMANO mc					74,74	26,75	1'999,30
29 / 29 B.05.060.01	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o for ... ata in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte. RECIZIONE ESTERNA *(lung.=114*2+55*2)		338,00		3,000	1'014,00		
	SOMMANO mq					1'014,00	49,37	50'061,18
30 / 30 B.18.088.02	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... spostati mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm CANCELLO CARRABILE ESTERNO N.1 CANCELLO CARRABILE ESTERNO N.2		5,00 7,00		3,000 3,000	15,00 21,00		
	SOMMANO mq					36,00	174,82	6'293,52
31 / 31 D3.14.005.01	Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1.8 mt (3. ... nello 1.5 mt. potenza 40 W, coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte. CANCELLI ESTERNI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	828,60	1'657,20
32 / 32 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante CANCELLO PEDONALE ESTERNO		0,90		3,000	2,70		
	SOMMANO kg					2,70	3,67	9,91
33 / 33 I.04.006.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse ... Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri RECINZIONE INTERNA	2,00 3,00	100,00 33,00			200,00 99,00		
	SOMMANO m					299,00	18,35	5'486,65
34 / 34 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante CANCELLI INTERNI	3,00	2,50		2,000	15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		2'469'213,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		2'469'213,64
	SOMMANO kg					15,00	3,67	55,05
35 / 35 NPE-003	OPERE ELETTRICHE (Cat 2)							
	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitico tipo HITACHI ABB CPB unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150:rad3/0.1:rad3 - 1 avvolgimento secondario - 15 VA cl. 0.2.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'259,62	27'778,86
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-003							
	(L) CVT cadauno					3,000	6'800,00	20'400,00
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85.							
	Installazione del primo trasformatore di tensione posto su una linea a 132/150 kV. (qt=0,797*1/3) cadauno					0,798	891,98	711,80
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85.							
	Installazione di ogni trasformatore di tensione in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno					1,593	653,11	1'040,40
	Sommano euro							22'152,20
	Spese Generali 14.00% * (22 152.20) euro							3'101,31
	Sommano euro							25'253,51
	Utili Impresa 10% * (25 253.51) euro							2'525,35
	Sommano euro							27'778,86
36 / 36 NPE-004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo tipo HITACHI ABB EMF unipolare per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 150:rad3/0.1:rad3-0.1:rad3-0.1:3 - 3 avvolgimenti secondari (stella, stella, triangolo aperto) - 15 VA cl. 0.2 - 50 VA 3P - 20 VA 3P.	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	11'391,42	68'348,52
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-004							
	(L) EMF cadauno					6,000	8'500,00	51'000,00
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85.							
	A R I P O R T A R E							2'565'396,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'565'396,07
	<p>Installazione del primo trasformatore di tensione posto su una linea a 132/150 kV. (qt=0,797*1/3) cadauno</p> <p>(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di tensione (TV) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TV, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, dell'interruttore automatico tripolare, delle resistenze anticondensa e relativo termostato; - posa in opera della cassetta di contenimento delle apparecchiature ausiliarie sopra menzionate; - assemblaggio e posa del trasformatore di tensione; - fornitura e posa in opera di capicorda, morsetti e tutto il materiale minuto necessario; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 85.</p> <p>Installazione di ogni trasformatore di tensione in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (54 504.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (62 135.03) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					1,596	891,98	1'423,60
						3,186	653,11	2'080,81
								54'504,41
								7'630,62
								62'135,03
								6'213,50
								68'348,53
								-0,01
								68'348,52
37 / 37 NPE-005	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente unipolare tipo HITACHI ABB TG (Gas-insulated high voltage current transformers) per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/1-1-1-1 A - 4 avvolgimenti secondari - 20 VA cl. 0.2 - 20 VA cl. 0.2 - 30 VA 5P30 - 30 VA 5P30.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>	1,00			3,000	3,00		
						3,00	11'579,52	34'738,56
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-005							
	(L) TG cadauno					3,000	8'650,00	25'950,00
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80. <p>Installazione del primo trasformatore di corrente posto su una linea a 132/150 kV (qt=0,797*1/3) cadauno</p> <p>(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80.</p> <p>Installazione di ogni trasformatore di corrente in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (27 702.20) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (31 580.51) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					0,798	891,98	711,80
						1,593	653,11	1'040,40
								27'702,20
								3'878,31
								31'580,51
								3'158,05
								34'738,56
38 / 38 NPE-006	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente unipolare tipo HITACHI ABB TG (Gas-insulated high voltage current</p>							
	A R I P O R T A R E							2'600'134,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'600'134,63
	transformers) per installazione all'esterno - isolamento in gas SF6 - 400/1-1 A - 2 avvolgimenti secondari - 20 VA 5P20 - 30 VA 5P30.	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11'052,84	132'634,08
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-006							
	(L) TG cadauno					12,000	8'230,00	98'760,00
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80.							
	Installazione del primo trasformatore di corrente posto su una linea a 132/150 kV (qt=0,797*1/3) cadauno					3,192	891,98	2'847,20
	(E) [E 17.07] Installazione di trasformatore di corrente (TA) comprendente: - fornitura e posa in opera del cavalletto metallico per sostegno TA, degli occorrenti tubi in acciaio zincato, della morsettiera sezionabile, dei capicorda stagnati e morsetti necessari e di tutto il minuto materiale occorrente; - posa del trasformatore di corrente, della cassetta di contenimento della morsettiera sopra menzionata, ed esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. e di messa a terra; - posa ed attestamento di tutti i cavi b.t. fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80.							
	Installazione di ogni trasformatore di corrente in più oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV (qt=0,797*2/3) cadauno					6,372	653,11	4'161,62
	Sommano euro							105'768,82
	Spese Generali 14.00% * (105 768.82) euro							14'807,63
	Sommano euro							120'576,45
	Utili Impresa 10% * (120 576.45) euro							12'057,65
	Sommano euro							132'634,10
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,02
	Sommano euro							132'634,08
39 / 39 NPE-007	Fornitura e posa di interruttore tripolare per installazione all'esterno tipo HITACHI ABB LTC (Live Tank Circuit Breakers) - isolamento in gas SF6 - comando a molla per auto richiusura tripolare - 170 kV - 2000 A - 31.5 kA. Completo di struttura di sostegno metallica.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	71'834,07	287'336,28
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-007							
	(L) Interruttore cadauno					4,000	55'000,00	220'000,00
	(E) [E 17.07] Installazione di interruttore tripolare A.T. completo di TA comprendente: - posa in opera dei cavalletti di sostegno dell'interruttore, dei TA e della cassa di manovra; - assemblaggio di tutte le parti costituenti i poli, della tiranteria, dei leveraggi ed aste di manovra; - riempimento dei poli con fluido isolante ed esecuzione di tutte le operazioni necessarie per la perfetta messa a punto;							
	- fornitura e posa in opera dei morsetti e capicorda a compressione, dei tubi occorrenti e di tutto il materiale minuto necessario nonché posa ed attestamento di tutti i cavi fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 70; - esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T. a monte ed a valle dell'interruttore, con l'esclusione della fornitura dei morsetti corda/codolo ed esecuzione di tutti i collegamenti di messa a terra.							
	Installazione di interruttore tripolare A.T. completo di TA ad esafluoruro di zolfo a 132/150 kV cadauno					3,188	2'865,69	9'135,82
	Sommano euro							229'135,82
	Spese Generali 14.00% * (229 135.82) euro							32'079,01
	Sommano euro							261'214,83
	A R I P O R T A R E							3'020'104,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'020'104,99
	Utili Impresa 10% * (261 214.83) euro							26'121,48
	Sommano euro							287'336,31
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,03
	Sommano euro							287'336,28
40 / 40 NPE-008	Fornitura e posa di sezionatore tripolare con lame di terra tipo COELME TCB-E 170(650) - 170 kV - BIL 650/750 - 1250 A - 31.5 kA - 1s - completo di isolatori e comando tripolare a motore per lame principali, e manuale per lame di terra. Completo di Kit lama di terra e di struttura di supporto.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	21'499,95	85'999,80
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-008							
	(L) Sezionatore cadauno					4,000	15'180,00	60'720,00
	(E) [E 17.07] Installazione di sezionatore tripolare A.T., con o senza lame di terra, con manovra a motore o a mano, comprendente: - fornitura e posa in opera di cavalletto di sostegno in acciaio zincato completo di bulloneria, tirafondi ecc.; - assemblaggio e posa di tutte le parti costituenti il sezionatore A.T. (colonne di isolatori, lame, tiranteria e leveraggi con adattamento dei medesimi, scatole contatti con annessa manovra); - fornitura e posa in opera di tutto il minuto materiale occorrente quale morsetteria, morsetti e capicorda a compressione ecc. con esclusione della fornitura delle morsetterie A.T. corda/codolo;							
	- esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T., b.t. e di messa a terra compresa la posa ed attestamento di tutti i cavi necessari fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80;							
	- esecuzione di tutte le prove di funzionamento.							
	Installazione di sezionatore tripolare A.T. a 132/150 kV con comando a mano e lame di terra cadauno					3,188	2'337,86	7'453,10
	(E) [E 17.07] Installazione di sezionatore tripolare A.T., con o senza lame di terra, con manovra a motore o a mano, comprendente: - fornitura e posa in opera di cavalletto di sostegno in acciaio zincato completo di bulloneria, tirafondi ecc.; - assemblaggio e posa di tutte le parti costituenti il sezionatore A.T. (colonne di isolatori, lame, tiranteria e leveraggi con adattamento dei medesimi, scatole contatti con annessa manovra); - fornitura e posa in opera di tutto il minuto materiale occorrente quale morsetteria, morsetti e capicorda a compressione ecc. con esclusione della fornitura delle morsetterie A.T. corda/codolo;							
	- esecuzione di tutti gli allacciamenti A.T., b.t. e di messa a terra compresa la posa ed attestamento di tutti i cavi necessari fino al quadro di manovra per una lunghezza massima di m 80;							
	- esecuzione di tutte le prove di funzionamento.							
	Installazione di sezionatore tripolare A.T.: sovrapprezzo alle precedenti sottovoci per sezionatore con comando a motore cadauno					3,188	127,77	407,33
	Sommano euro							68'580,43
	Spese Generali 14.00% * (68 580.43) euro							9'601,26
	Sommano euro							78'181,69
	Utili Impresa 10% * (78 181.69) euro							7'818,17
	Sommano euro							85'999,86
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,06
	Sommano euro							85'999,80
41 / 41 E 10.01 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	STRUTTURA SUPPORTO TERMINALI CAVO	3,00			500,000	1'500,00		
	STRUTTURA PER NEUTRO TR	3,00			500,000	1'500,00		
	STRUTTURA PER NEUTRO REATTORI MT	3,00			300,000	900,00		
	STRUTTURA PER NEUTRO REATTORE AT	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kg					4'400,00	4,10	18'040,00
	A R I P O R T A R E							3'124'144,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'124'144,79
42 / 42 E 17.07 ES.VC.A.2 10.A	Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. di SSE, conforme al disegno delle Ferrovie, consistente nella: - fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zinc ... ima di mm ² 155 (o tubo di alluminio 100/90 mm) Formazione di terna di sbarre di stazione per piazzale A.T. a 132/150 kV. SBARRE AT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'794,67	14'384,01
43 / 43 NPE-009	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare in alluminio diametro 40/30 mm	3,00	25,00		3,000	225,00		
	SOMMANO cadauno					225,00	19,09	4'295,25
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-009					225,000	6,54	1'471,50
	(L) Conduttore m					18,675	104,53	1'952,10
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora							
	Sommano euro							3'423,60
	Spese Generali 14.00% * (3 423.60) euro							479,30
	Sommano euro							3'902,90
	Utili Impresa 10% * (3 902.90) euro							390,29
	Sommano euro							4'293,19
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							2,06
	Sommano euro							4'295,25
44 / 44 NPE-010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare in alluminio diametro 100/90 mm	1,00	25,00		3,000	75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	31,81	2'385,75
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-010					75,000	12,30	922,50
	(L) Conduttore m					9,375	104,53	979,97
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=7,5/60) ora							
	Sommano euro							1'902,47
	Spese Generali 14.00% * (1 902.47) euro							266,35
	Sommano euro							2'168,82
	Utili Impresa 10% * (2 168.82) euro							216,88
	Sommano euro							2'385,70
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,05
	Sommano euro							2'385,75
45 / 45 NPE-011	Fornitura e posa in opera di struttura di arrivo cavi MT trafo comprensiva di struttura di supporto in acciaio zincato, piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'606,23	19'818,69
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-011					3,000	4'850,00	14'550,00
	(L) Struttura cadauno					12,000	104,53	1'254,36
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora							
	A R I P O R T A R E							3'165'028,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'165'028,49	
46 / 46 NPE-012	Sommano euro							15'804,36	
	Spese Generali 14.00% * (15 804.36) euro							2'212,61	
	Sommano euro							18'016,97	
	Utili Impresa 10% * (18 016.97) euro							1'801,70	
	Sommano euro							19'818,67	
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02	
	Sommano euro							19'818,69	
	Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSSED SHUNT REACTOR tipo GBE RS3O1C.100C 170 kV 10 MVAR					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	282'582,58	282'582,58	
	47 / 47 NPE-013	ANALISI DEI PREZZI: NPE-012							
(L) Reattore shunt m						1,000	222'000,00	222'000,00	
(A) [] Squadra tipo installatori ora						32,000	104,53	3'344,96	
Sommano euro								225'344,96	
Spese Generali 14.00% * (225 344.96) euro								31'548,29	
Sommano euro								256'893,25	
Utili Impresa 10% * (256 893.25) euro								25'689,33	
Sommano euro								282'582,58	
Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSSED SHUNT REACTOR tipo GBERS3O36.4000 36 kV 4 MVAR						1,00			
SOMMANO cadauno						1,00	85'784,53	85'784,53	
48 / 48 NPE-014	ANALISI DEI PREZZI: NPE-013								
	(L) Reattore shunt m					1,000	65'900,00	65'900,00	
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					24,000	104,53	2'508,72	
	Sommano euro							68'408,72	
	Spese Generali 14.00% * (68 408.72) euro							9'577,22	
	Sommano euro							77'985,94	
	Utili Impresa 10% * (77 985.94) euro							7'798,59	
	Sommano euro							85'784,53	
	Fornitura e posa in opera di THREEPHASE OIL IMMERSSED SHUNT REACTOR tipo GBERS3O36.2000 36 kV 2 MVAR					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	59'325,13	118'650,26	
48 / 48 NPE-014	ANALISI DEI PREZZI: NPE-014								
	(L) Reattore shunt m					2,000	44'800,00	89'600,00	
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					48,000	104,53	5'017,44	
	Sommano euro							94'617,44	
	Spese Generali 14.00% * (94 617.44) euro							13'246,44	
Sommano euro							107'863,88		
Utili Impresa 10% * (107 863.88) euro							10'786,39		
	A R I P O R T A R E							3'652'045,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'652'045,86
	Sommano euro							118'650,27
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							118'650,26
49 / 49 NPE-015	Fornitura e posa in opera di quadro QMT-1 come da elaborato progettuale tipo ABB UniGear tipo ZS2 isolato in aria tensione nominale 36 kV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	107'264,91	107'264,91
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-015							
	(L) Unità Uscita TR 30/150kV completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A cadauno					1,000	18'449,00	18'449,00
	(L) Unità TV SBARRA completa di: Measurement (M) cubicle 1250A 1000mm; Line earthing switch between CT&power cables; Single-pole withdrawable fused VT VF , Up=30/V3kV; Voltage presence indicators connection to insulator cadauno					1,000	9'770,00	9'770,00
	(L) Unità Uscita dorsale PVP completa di: incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; F6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno					1,000	24'505,00	24'505,00
	(L) Unità Uscita Reattore Shunt 2M completa di: Incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=1250A; Single-pole fixed VT VB , Up=30/V3kV; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno					1,000	16'448,00	16'448,00
	(L) Unità Uscita TRAUUX completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=50A; Protection relay REF615, Std.conf.D, IIO, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno					1,000	12'185,00	12'185,00
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					40,000	104,53	4'181,20
	Sommano euro							85'538,20
	Spese Generali 14.00% * (85 538.20) euro							11'975,35
	Sommano euro							97'513,55
	Utili Impresa 10% * (97 513.55) euro							9'751,36
	Sommano euro							107'264,91
50 / 50 NPE-016	Fornitura e posa in opera di quadro QMT-2 come da elaborato progettuale tipo ABB UniGear tipo ZS2 isolato in aria tensione nominale 36 kV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	229'979,09	229'979,09
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-016							
	(L) Unità Uscita TR 30/150kV completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A cadauno					2,000	18'449,00	36'898,00
	(L) Unità TV SBARRA completa di: Measurement (M) cubicle 1250A 1000mm; Line earthing switch between CT&power cables; Single-pole withdrawable fused VT VF , Up=30/V3kV; Voltage presence indicators connection to insulator cadauno					2,000	9'770,00	19'540,00
	(L) Unità Uscita dorsale PVP completa di: incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 2000A 1200mm suitable to connect 4 pcs 630 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; F6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 2000A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=2000A;							
	A R I P O R T A R E							3'989'289,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'989'289,86
51 / 51 NPE-017	Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno (L) Unità Uscita Reattore Shunt 2M completa di: Incoming/Outgoing feeder with measurement (IFM) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase cable side fixed type VT without fuses; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=1250A; Single-pole fixed VT VB , Up=30/V3kV; Protection relay REF615, Std.conf.F, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno (L) Unità Uscita TRAUX completa di: Incoming/Outgoing feeder (IF) cubicle 1250A 1000mm suitable to connect 2 pcs 400 sqmm cable per phase; SF6 Circuit Breaker Type HD4/W 36kV 1250A 20kA; Line earthing switch between CT&power cables; Cast Epoxy DIN CT AB36., Ip=50A; Protection relay REF615, Std.conf.D, IIO, ARC; Voltage presence indicators connection to CTs cadauno (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora					3,000	24'505,00	73'515,00
						2,000	16'448,00	32'896,00
						1,000	12'185,00	12'185,00
						80,000	104,53	8'362,40
		Sommano euro						183'396,40
		Spese Generali 14.00% * (183 396.40) euro						25'675,50
		Sommano euro						209'071,90
		Utili Impresa 10% * (209 071.90) euro						20'907,19
		Sommano euro						229'979,09
		Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° SOMMANO cadauno					2,00	
						2,00	14'680,23	29'360,46
52 / 52 NPE-018	ANALISI DEI PREZZI: NPE-017 (L) Trasformatore cadauno (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora					2,000	9'198,00	18'396,00
						48,000	104,53	5'017,44
		Sommano euro						23'413,44
		Spese Generali 14.00% * (23 413.44) euro						3'277,88
		Sommano euro						26'691,32
		Utili Impresa 10% * (26 691.32) euro						2'669,13
		Sommano euro						29'360,45
		Differenza dovuta agli arrotondamenti euro						0,01
		Sommano euro						29'360,46
		Cavo unipolare ARG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18 - 30 kV, compact 105 °C: sezione 630 mm² Collegamento TR 30/150 kV SOMMANO cadauno	15,00	50,00		3,000	2'250,00	
						2'250,00	74,56	167'760,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-018 (L) Cavo m (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=10/60) ora					2'250,000	42,00	94'500,00
						375,750	104,53	39'277,15
		Sommano euro						133'777,15
		Spese Generali 14.00% * (133 777.15) euro						18'728,80
		Sommano euro						152'505,95
		Utili Impresa 10% * (152 505.95) euro						15'250,59
	Sommano euro						167'756,54	
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro						3,46	
	A R I P O R T A R E							4'186'410,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'186'410,32
	Sommano euro							167'760,00
53 / 53 NPE-019	Cavo unipolare ARG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18 - 30 kV, compact 105 °C: sezione 95 mm ² Collegamento TR-AUX	2,00	30,00		3,000	180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	30,95	5'571,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-019							
	(L) Cavo m					180,000	16,00	2'880,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora					14,940	104,53	1'561,68
	Sommano euro							4'441,68
	Spese Generali 14.00% * (4 441.68) euro							621,84
	Sommano euro							5'063,52
	Utili Impresa 10% * (5 063.52) euro							506,35
	Sommano euro							5'569,87
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							1,13
	Sommano euro							5'571,00
54 / 54 NPE-020	Fornitura e posa in opera di terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV (par.ug.=15+1+1)*(H/peso=3*2)	17,00			6,000	102,00		
	SOMMANO cadauno					102,00	261,17	26'639,34
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-020							
	(L) Terminazione m					102,000	156,00	15'912,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=30/60) ora					51,000	104,53	5'331,03
	Sommano euro							21'243,03
	Spese Generali 14.00% * (21 243.03) euro							2'974,02
	Sommano euro							24'217,05
	Utili Impresa 10% * (24 217.05) euro							2'421,71
	Sommano euro							26'638,76
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,58
	Sommano euro							26'639,34
55 / 55 NPE-021	Quadro protezione e controllo della SSE completo di protezioni a microprocessore generale AT e generale MT (funzioni 27/59/81/50/51/50N/51N), misure I/Io/V/P/Q/S/cosy, protezione differenziale trasformatori, regolatore di tensione, accessori di bassa tensione con relè HITACHI ABB serie RELION					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75'694,45	75'694,45
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-021							
	(L) Quadro protezione m					1,000	52'000,00	52'000,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori ora					80,000	104,53	8'362,40
	Sommano euro							60'362,40
	Spese Generali 14.00% * (60 362.40) euro							8'450,74
	Sommano euro							68'813,14
	Utili Impresa 10% * (68 813.14) euro							6'881,31
	A R I P O R T A R E							4'294'315,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'294'315,11
	Sommano euro							75'694,45
56 / 56 EL.02.03j EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	618,54	2'474,16
57 / 57 EL.02.14h EL.002.014.h	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA standard					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	544,15	1'088,30
58 / 58 EL.02.20b EL.002.020.b	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A SCAMBIO RETE GRUPPO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,31	238,62
59 / 59 EL.02.15c EL.002.015.c	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche i ... ati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 160 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	371,31	742,62
60 / 60 F03515282 135006	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'847,09	1'847,09
61 / 61 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,96	31,92
62 / 62 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
63 / 63 F03515282 035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN 35	3,00			3,000	9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		4'300'820,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		4'300'820,56
	SOMMANO cad					9,00	59,24	533,16
64 / 64 F03515282 035325d	Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo: prestazione nominale 25 VA	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	411,14	1'233,42
65 / 65 E 17.07 035337	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva e ... V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	659,49	1'318,98
66 / 66 EL 07.08 EL.007.008	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In cat ... otezione PE. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	218,33	654,99
67 / 67 EL 02.08h EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	36,77	330,93
68 / 68 EL 02.12o EL.002.012.o	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	41,69	375,21
69 / 69 EL 02.08n EL.002.008.n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	68,39	478,73
70 / 70 EL 02.12r EL.002.012.r	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		4'305'745,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		4'305'745,98
	SOMMANO cad					7,00	64,54	451,78
71 / 71 EL 02.08k EL.002.008.k	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,96	155,88
72 / 72 EL 02.17a EL.002.017.a	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categori ... al cablaggio. É inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,66	32,66
73 / 73 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	23,06	484,26
74 / 74 EL 02.03j EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	618,54	3'711,24
75 / 75 EL 02.14h EL.002.014.h	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 35 kA standard					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	544,15	1'632,45
76 / 76 EL 02.20b EL.002.020.b	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A SCAMBIO RETE GRUPPO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,31	238,62
77 / 77 EL 02.15c EL.002.015.c	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche i ... ati nel magnetotermico. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando a motore fino a 160 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	371,31	742,62
	A RIPORTARE							4'313'195,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'313'195,49
78 / 78 F03515282 135006	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'847,09	1'847,09
79 / 79 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,96	31,92
80 / 80 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
81 / 81 F03515282 035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN 35	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	59,24	888,60
82 / 82 F03515282 035325d	Trasformatore di tensione, tensione primaria da 100 a 600 V, isolamento a secco in aria, ad un solo secondario 100/1,73, classe 0,5, classe di isolamento B, custodia in metallo: prestazione nominale 25 VA	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	411,14	4'933,68
83 / 83 E 17.07 035337	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva e ... V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	659,49	1'978,47
84 / 84 EL 07.08 EL.007.008	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine N-PE SPD della Classe di prova I. per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In cat ... otezione PE. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	218,33	654,99
85 / 85 EL 02.08h EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	36,77	992,79
	A R I P O R T A R E							4'324'605,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'324'605,77
86 / 86 EL 02.12o EL.002.012.o	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	41,69	1'125,63
87 / 87 EL 02.08n EL.002.008.n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	68,39	615,51
88 / 88 EL 02.12r EL.002.012.r	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,54	580,86
89 / 89 EL 02.08k EL.002.008.k	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A (par.ug.=2,00+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,96	311,76
90 / 90 EL 02.17a EL.002.017.a	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categori ... al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,66	65,32
91 / 91 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè (par.ug.=27+9+2+3)	41,00				41,00		
	SOMMANO cad					41,00	23,06	945,46
92 / 92 EL 02.03j EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	618,54	1'237,08
	A R I P O R T A R E							4'329'487,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'329'487,39
93 / 93 EL.02.08i EL.002.008.i	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,76	45,76
94 / 94 EL.02.08h EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	36,77	625,09
95 / 95 EL.02.22z09 EL.002.022.z 09	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	23,06	415,08
96 / 96 F10301005h 103005h	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... ico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	659,46	1'978,38
97 / 97 EL.02.03j EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	618,54	1'237,08
98 / 98 EL.02.08i EL.002.008.i	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,76	45,76
99 / 99 EL.02.08h EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	36,77	956,02
100 / 100	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN,							
	A R I P O R T A R E							4'334'790,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'334'790,56
EL.02.22z09 EL.002.022.z 09	forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	23,06	622,62
101 / 101 F10301005h 103005h	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... ico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 850 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	659,46	1'978,38
102 / 102 NPE-022	Quadro raddrizzatore e caricabatterie completo di: raddrizzatore carica batterie a due rami (400 Vac/110 Vcc) con tecnologia a transistori bipolari, n.9 batterie (12 Vcc/1.75 Vel/20 ore), completo di apparecchiature e accessori BT tipo LEVER QE-RAD-...					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16'244,78	32'489,56
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-022							
	(L) Quadro m					2,000	11'281,89	22'563,78
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					32,000	104,53	3'344,96
	Sommano euro							25'908,74
	Spese Generali 14.00% * (25 908.74) euro							3'627,22
	Sommano euro							29'535,96
	Utili Impresa 10% * (29 535.96) euro							2'953,60
	Sommano euro							32'489,56
103 / 103 E 17.07 ES.VC.A.2 08.A	Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m² 5500 comprendente: - posa del dispersore orizzontale con gli oneri di cui alla voce ES.T ... el piano di calpestio. Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m² 5500					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'812,99	13'812,99
104 / 104 E 17.07 ES.VC.A.2 08.B	Formazione di maglia di terra di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m² 5500 comprendente: - posa del dispersore orizzontale con gli oneri di cui alla voce ES.T ... di protezione nel piazzale di SSE avente una superficie di m² 5500, sovrapprezzo per ogni m² 100 di superficie in più.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	204,22	1'633,76
105 / 105 E 17.07 ES.VC.A.2 23.A	Esecuzione di tutti i collegamenti a terra di infissi e strutture metalliche in genere e realizzazione del collettore generale di terra del fabbricato di SSE comprendente: - posa d ... erra di infissi e strutture metalliche in genere e realizzazione del collettore generale di terra del fabbricato di SSE.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'628,58	8'142,90
	A R I P O R T A R E							4'393'470,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'393'470,77
106 / 106 E 17.07 ES.VC.A.2 24.A	Esecuzione di impianto luce, f.m., citofonico in corrente alternata e corrente continua, all'interno o all'esterno del fabbricato di SSE del tipo industriale con tubi e cassette in ... e di impianto luce e forza motrice in corrente alternata e continua e d'impianto citofonico interno al fabbricato di SSE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'406,48	13'219,44
107 / 107 E 17.07 ES.VC.A.2 24.B	Esecuzione di impianto luce, f.m., citofonico in corrente alternata e corrente continua, all'interno o all'esterno del fabbricato di SSE del tipo industriale con tubi e cassette in ... ricato di SSE, con esclusione della fornitura della torre portafari e dei cavi di potenza fino alla base della medesima					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'587,03	7'761,09
108 / 108 E 17.07 ES.VC.A.31 05.A	Fornitura in opera del Sistema di Governo Computerizzato secondo le Specifiche Tecniche RFI in vigore comprensivo di UCA SCADA, Gateway di telecomando TE, Postazione comando locale ... rincipale, Quadro Sinottico, Postazione di comando locale mobile, GPS Clock, Switch principali. Per ogni SSE/Cabina TE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	225'376,78	225'376,78
109 / 109 D3.02.003.05	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad aria, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria a ... 1 V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento: servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'226,46	7'226,46
110 / 110 D3.02.005.02	Sovrapprezzo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 200 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,97	563,97
111 / 111 D3.02.007.01	Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee: 20 ÷ 60 kVA;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'516,26	2'516,26
112 / 112 D3.02.010.01	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescante e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: capacità 50 litri;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,47	408,47
113 / 113 NPE-024	Quadro misure fiscali completo di: quadro in vetroresina, morsetteria di collegamento, alimentatore e cavo seriale, contatore statico trifase per energia attiva/reattiva (collegam ... isione energia							
	A R I P O R T A R E							4'650'543,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'727'592,28
02.A	m 6x6 separati da giunti di dilatazione. Pavimentazione di aree del piazzale in conglomerato cementizio.					1'250,00		
	SOMMANO m2					1'250,00	12,17	15'212,50
119 / 119 E 17.07 ES.CP.C.3 03.A	Drenaggio delle aree di piazzale con uno strato dello spessore minimo di cm 10 di ghiaino.					3'400,00		
	SOMMANO m2					3'400,00	2,33	7'922,00
	OPERE ELETTRICHE (Cat 2)							
120 / 120 NPE-025	Fornitura e posa in opera di cavi BT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'322,90	52'322,90
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-025							
	(L) Cavi per potenza e segnalamento in BT a corpo					1,000	25'000,00	25'000,00
	(A) □ Squadra tipo installatori (qt=40*4) ora					160,000	104,53	16'724,80
	Sommano euro							41'724,80
	Spese Generali 14.00% * (41 724.80) euro							5'841,47
	Sommano euro							47'566,27
	Utili Impresa 10% * (47 566.27) euro							4'756,63
	Sommano euro							52'322,90
	OPERE CIVILI (Cat 1)							
121 / 121 E 17.07 ES.CP.C.3 05.C	Fornitura e posa in opera di cordolo stradale delle dimensioni di cm 18x30, compreso ogni onere per lo scavo, la sottostante fondazione in conglomerato cementizio classe 25, dello ... elemento prefabbricato di conglomerato cementizio classe 250, con le superfici a vista ad imitazione di pietra naturale (par.ug.=125,00+270)	395,00				395,00		
	SOMMANO m					395,00	15,62	6'169,90
122 / 145 E 01.03a E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) CUNICOLO MT CUNICOLI SPECIALI CAVIDOTTI POZZETTI BT POZZETTI SERVIZI POZZETTI MT INGRESSO POZZETTI MT TRAFI MT/AT		200,00 250,00 150,00 20,00 10,00 8,00 3,00	0,800 0,800 0,800 0,60 0,50 1,20 1,50	0,800 0,800 0,800 0,500 0,400 0,900 0,900	128,00 160,00 96,00 3,60 1,00 10,37 6,08		
	SOMMANO mc					405,05	9,15	3'706,21
123 / 146 E 01.11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		4'812'925,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		4'812'925,79
	SOMMANO mc					250,00	13,20	3'300,00
124 / 147 E 01.13 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	32,80	3'280,00
125 / 148 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	12,50	1'250,00
126 / 149 E 01.331 E.001.033.1	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili (H/peso=1700/100)	100,00			17,000	1'700,00		
	SOMMANO q.li					1'700,00	2,30	3'910,00
127 / 150 EL 04.07d EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.	4,00	50,00		6,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	17,89	21'468,00
128 / 151 EL 04.07c EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.		150,00		2,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,20	2'460,00
129 / 152 F 01.57k F.001.057.k	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 Acque meteoriche		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	27,40	9'590,00
130 / 153 F 01.57l F.001.057.l	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200 Acque meteoriche		400,00			400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		4'858'183,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		4'858'183,79
	SOMMANO m					400,00	38,50	15'400,00
131 / 154 F 02.13e F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 Acque meteoriche					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	116,19	2'323,80
132 / 155 F 02.14b F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm Acque meteoriche					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	105,00	1'575,00
133 / 156 F 02.13d F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	73,97	1'479,40
134 / 157 F 02.18b F.002.018.b	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	37,43	748,60
135 / 158 F 02.13b F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,02	560,20
136 / 159 F 02.18a F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,65	316,50
137 / 160 F 02.16b F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		4'880'587,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		4'880'587,29
	SOMMANO cad					8,00	256,00	2'048,00
138 / 161 F 02.19a F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	140,77	1'126,16
139 / 162 F 02.16c F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	490,00	1'470,00
140 / 163 F 02.19b F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,29	522,87
141 / 169 Inf 02.03b Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri ... o, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000 OPERE DI MITIGAZIONE ESTERNA		370,00	4,000		1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	1,05	1'554,00
142 / 170 Inf 02.04a Inf.002.004.a	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. sfuso		370,00	4,000	0,400	592,00		
	SOMMANO mc					592,00	101,15	59'880,80
143 / 171 Inf 02.07 Inf.002.007	Vangatura manuale di terreno agrario fino a cm 20 di profondità.		370,00	4,000		1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	2,80	4'144,00
144 / 172 Inf 02.08a Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18		370,00			370,00		
	SOMMANO cad					370,00	79,50	29'415,00
145 / 173 Inf 02.21a1	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico							
	A RIPORTARE							4'980'748,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'980'748,12
Inf.002.021.a 01	a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16		370,00			370,00		
	SOMMANO cad					370,00	6,90	2'553,00
146 / 174 Inf 02.71b1 Inf.002.071.b 01	Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietram ... llatura; primo taglio incluso. superfici contigue da mq 500 a 3.000 semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme		370,00	4,000		1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	5,24	7'755,20
147 / 175 Inf 02.88a Inf.002.088.a	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di ele ... trici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	611,75	611,75
148 / 176 Inf 02.90d Inf.002.090.d	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossi ... e di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m'					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	660,45	2'641,80
149 / 177 Inf 02.94b Inf.002.094.b	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione del ... se la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 1.000 a mq 5.000		370,00	4,000		1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	9,04	13'379,20
150 / 178 Inf 02.93b Inf.002.093.b	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensiv ... ei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive		370,00	4,000		1'480,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	11,59	17'153,20
	OPERE ELETTRICHE (Cat 2)							
151 / 179 E 17.07 ES.VC.A.2 19.A	Realizzazione del complesso per estrazione dell'aria dal fabbricato, consistente in: - fornitura e posa in opera, su appositi sostegni da compensarsi a parte, entro vani predispost ... guente completi di accessori; - esecuzione di tutti i collegamenti fino al quadro di manovra con cavi di fornitura FS.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	886,35	4'431,75
	A R I P O R T A R E							5'029'274,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'029'274,02
152 / 180 E 17.07 ES.VC.A.2 20.A	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale, comprendente: - fornitura in opera di n. 3 pulsanti in cassetta stagna con vetro a rompere, completo di martelletto, e ... e, tubi sterlingati, fermacavi. Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale per sottostazioni elettriche					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	648,73	1'946,19
153 / 181 NPE-023	Ingegneria, commissionig e attivazione stazione elettrica di trasformazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41'945,79	41'945,79
	ANALISI DEI PREZZI: NPE-023 (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=8*5*8) ora					320,000	104,53	33'449,60
	Sommano euro							33'449,60
	Spese Generali 14.00% * (33 449.60) euro							4'682,94
	Sommano euro							38'132,54
	Utili Impresa 10% * (38 132.54) euro							3'813,25
	Sommano euro							41'945,79
154 / 182 F01301010d NPE-026	Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica armato antiroditoro 4FO 62.5/125 LSZH					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,74	1'870,00
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010dNPE-026 (L) Materiale m (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora					500,000	1,20	600,00
	Sommano euro					8,500	104,53	888,51
	Spese Generali 14.00% * (1 488.51) euro							1'488,51
	Sommano euro							208,39
	Utili Impresa 10% * (1 696.90) euro							1'696,90
	Sommano euro							169,69
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							1'866,59
	Sommano euro							3,41
	Sommano euro							1'870,00
155 / 183 F01301010d NPE-027	Fornitura e posa in opera di connettori Pig Tail a fusione ST 62,5/125 LC					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	26,57	956,52
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010dNPE-027 (L) Materiale cadauno (A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=5/60) ora					36,000	12,50	450,00
	Sommano euro					2,988	104,53	312,34
	Spese Generali 14.00% * (762.34) euro							762,34
	Sommano euro							106,73
	Utili Impresa 10% * (869.07) euro							869,07
	Sommano euro							86,91
	A R I P O R T A R E							5'075'992,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'075'992,52
	Sommano euro							955,98
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,54
	Sommano euro							956,52
156 / 184 F09508091a 095091a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	9,34	168,12
157 / 185 F01301010d NPE-028	Fornitura e posa in opera di bretella DUPLEX 62,5/125 LC-ST mt. 2					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	20,06	361,08
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-028							
	(L) Materiale cadauno					18,000	9,00	162,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=4/60) ora					1,206	104,53	126,06
	Sommano euro							288,06
	Spese Generali 14.00% * (288.06) euro							40,33
	Sommano euro							328,39
	Utili Impresa 10% * (328.39) euro							32,84
	Sommano euro							361,23
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,15
	Sommano euro							361,08
158 / 186 F01301010d NPE-029	Fornitura e posa in opera di box ottico 4 ST					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,51	555,10
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-029							
	(L) Materiale cadauno					10,000	26,80	268,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=10/60) ora					1,670	104,53	174,57
	Sommano euro							442,57
	Spese Generali 14.00% * (442.57) euro							61,96
	Sommano euro							504,53
	Utili Impresa 10% * (504.53) euro							50,45
	Sommano euro							554,98
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,12
	Sommano euro							555,10
159 / 187 F09508085b 095085b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,98	990,00
160 / 188 F03516302c 035302c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclu ... cessori di fissaggio							
	A R I P O R T A R E							5'078'066,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'078'066,82
	per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Tipo conchiglia					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	336,24	3'362,40
161 / 189 F09508085b 095085b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,98	990,00
162 / 190 F03516302c 035302c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclu ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Tipo conchiglia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	336,24	1'344,96
163 / 191 F01301010d NPE-030	Fornitura e posa in opera di switch 8 porte 10/100/1000 Gigabit PoE 2 porte 4					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	381,88	1'527,52
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-030							
	(L) Materiale cadauno					4,000	200,00	800,00
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					4,000	104,53	418,12
	Sommano euro							1'218,12
	Spese Generali 14.00% * (1 218.12) euro							170,54
	Sommano euro							1'388,66
	Utili Impresa 10% * (1 388.66) euro							138,87
	Sommano euro							1'527,53
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,01
	Sommano euro							1'527,52
164 / 192 F01301010d NPE-031	Fornitura e posa in opera di switch converter Gbit - fibra ottica					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	105,09	840,72
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-031							
	(L) Matreiale ca					8,000	49,00	392,00
	(A) [] Squadra tipo installatori (qt=20/60) ora					2,664	104,53	278,47
	Sommano euro							670,47
	Spese Generali 14.00% * (670.47) euro							93,87
	Sommano euro							764,34
	Utili Impresa 10% * (764.34) euro							76,43
	Sommano euro							840,77
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,05
	Sommano euro							840,72
	A R I P O R T A R E							5'086'132,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'086'132,42
165 / 193 F03512220g 035220g	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tens ... e isolante per barra DIN 35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita: 120 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,08	484,32
166 / 194 F09310137a 093137a	Accessori per sistema: kit per alimentazione in emergenza del sistema, con batterie in carica tampone					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,08	336,32
167 / 195 15.3.409.1 15.03.0409.0 01	Telecamera tipo Bullet Day/Night IR da esterno IP66, WDR, alta risoluzione, 650TVL colore - 700 B/N, ottica integrata varifocal DC autoiris 2,8-11mm F1,2, CCD 1/3" interline (752H ... ta in opera a perfetta regola d'arte. 0,3Lux/F1,2 - 0Lux con IR attivi, IR per visione notturna con portata fino a 15 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	597,00	2'985,00
168 / 196 F18510056f 185056f	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... sensibilità minima 0,6 lux, zoom ottico 30x, zoom digitale 8x, integrata con 2 illuminatori supplementari esterni a led Doppia lente: Visibile ed infrarossi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'405,10	14'051,00
169 / 197 F18510054 185054	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete, cassette per giunti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	224,03	2'240,30
170 / 198 F01301010d NPE-032	Fornitura e posa in opera di server di registrazione NVR Aylook 70 ingressi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'175,16	12'175,16
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010dNPE-032							
	(L) Materiale cadauno					1,000	9'500,00	9'500,00
	(A) [] Squadra tipo installatori ora					2,000	104,53	209,06
	Sommano euro							9'709,06
	Spese Generali 14.00% * (9'709.06) euro							1'359,27
	Sommano euro							11'068,33
	Utili Impresa 10% * (11'068.33) euro							1'106,83
	Sommano euro							12'175,16
171 / 199 F01301010d NPE-033	Fornitura e posa in opera di hard-disk 1TB Purple					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	164,03	328,06
	A R I P O R T A R E							5'118'732,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'118'732,58
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-033							
	(L) Materiale cadauno					2,000	96,00	192,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=20/60) ora					0,666	104,53	69,62
	Sommano euro							261,62
	Spese Generali 14.00% * (261.62) euro							36,63
	Sommano euro							298,25
	Utili Impresa 10% * (298.25) euro							29,83
	Sommano euro							328,08
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,02
	Sommano euro							328,06
172 / 200 F01301010d NPE-034	Fornitura di licenza analisi video per telecamera					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	152,71	2'290,65
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-034							
	(L) Materiale cadauno					15,000	120,00	1'800,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora					0,255	104,53	26,66
	Sommano euro							1'826,66
	Spese Generali 14.00% * (1 826.66) euro							255,73
	Sommano euro							2'082,39
	Utili Impresa 10% * (2 082.39) euro							208,24
	Sommano euro							2'290,63
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02
	Sommano euro							2'290,65
173 / 201 F01301010d NPE-035	Fornitura di licenza integrazione centrali di allarme con server Aylook					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2,23	2,23
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-035							
	(L) Materiale cadauno					300,000	0,00	0,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora					0,017	104,53	1,78
	Sommano euro							1,78
	Spese Generali 14.00% * (1.78) euro							0,25
	Sommano euro							2,03
	Utili Impresa 10% * (2.03) euro							0,20
	Sommano euro							2,23
174 / 202 F01301010d NPE-036	Fornitura di licenza mappa grafica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	152,71	152,71
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-036							
	(L) Materiale cadauno					1,000	120,00	120,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=1/60) ora					0,017	104,53	1,78
	Sommano euro							121,78
	A R I P O R T A R E							5'121'178,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'121'178,17
	Spese Generali 14.00% * (121.78) euro							17,05
	Sommano euro							138,83
	Utili Impresa 10% * (138.83) euro							13,88
	Sommano euro							152,71
175 / 203 F16302010 163010	Staffa per montaggio in rack da 19" SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	37,84	151,36
176 / 204 F01301010d NPE-037	Fornitura e posa in opera di scheda di rete per server NVR Aylook SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	79,56	159,12
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-037							
	(L) Materiale cadauno					2,000	60,00	120,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=2/60) ora					0,066	104,53	6,90
	Sommano euro							126,90
	Spese Generali 14.00% * (126.90) euro							17,77
	Sommano euro							144,67
	Utili Impresa 10% * (144.67) euro							14,47
	Sommano euro							159,14
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,02
	Sommano euro							159,12
177 / 205 F01301010d NPE-038	Fornitura e posa in opera di licenza anti-tampering SOMMANO cadauno					15,00 <hr/> 15,00	79,56	1'193,40
	ANALISI DEI PREZZI: F01301010d\NPE-038							
	(L) Materiale cadauno					15,000	60,00	900,00
	(A) <input type="checkbox"/> Squadra tipo installatori (qt=2/60) ora					0,495	104,53	51,74
	Sommano euro							951,74
	Spese Generali 14.00% * (951.74) euro							133,24
	Sommano euro							1'084,98
	Utili Impresa 10% * (1 084.98) euro							108,50
	Sommano euro							1'193,48
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-0,08
	Sommano euro							1'193,40
178 / 206 F18511071e 185071e	Cavo antifiamma, per impianti video, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22: composito, minicoassiale + 2 x 1 mm ² + 8 x 0,50 mm ² SOMMANO m					400,00 <hr/> 400,00	4,05	1'620,00
	Parziale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE MT/AT (SpCat 1) euro							5'124'302,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'124'302,05
	A RIPORTARE							5'124'302,05

