Firmato digitalmente da
MASSIMO CANDEO
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BARI
C = IT

Elenco prezzi

Progetto definitivo

Impianto eolico in agro di Ginosa

Comune di Ginosa (TA)

Località Corvellara e Cipolluzzo

n. Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato	
a	Prima emissione	Ing. Flavia Blasi Ord. Ing. Bari n. 11131 STIM Engineering S.r.l	Ing. Gabriele Conversano Ord. Ing. Bari n. 8844 STIM Engineering S.r.l.	Ing. Massimo Candeo Ord. Ing. Bari n. 3755 STIM Engineering s.r.l.	IT/EOL/E-GINO/PDF/C/DE/18-a 10/10/2023 Corso Vittorio Emanuele II, 6 10128 Torino - Italia asja.ginosa@pec.it

STIM Engineering
STIM ENGINEERING S.r.l.
VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI
Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353
www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU
		ELENCO PREZZI		
	A	**OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE**		
1	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	4,00
2	Inf 01.06	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. esclusa la sola fornitura della calce.	mq	3,45
3	Inf 01.43	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:		
4	Inf 01.43b	resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	8,70
5	Inf 01.09	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato:		
	Inf 01.09 b	- *in misto granulometrico con leganti naturali*	mc	32,04
7	Inf 01.53	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:		
	Inf 01.53b	per sottofondi in materiale stabilizzato	mc	7,53
8	NP 01	Movimentazione di materiale RECUPERABILE proveniente da demolizione della fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade e piazzole definitive)	mc	4,95
9	NP 02	Frantumazione del materiale RECUPERABILE dalla fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere)	mc	4,75
10	E 01.31	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Provenienti da lavori stradali e non recuperabile in cantiere	mc	12,50
11	E 01.34	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto		
12	E 01.34a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	tons	18,00

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
		CAVIDOTTI INTERRATI		
1	Inf 01.51	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.		
		Cavidotti su strada asfaltata	ml/cm	2,00
2	E.01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere		
	E.01.03.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	9,15
3	E.01.15	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.		
		Per una profondità di 30 cm	mc	32,80
4	E.01.13	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.	mc	13,20
5	IS 04.09f	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco da 3 a 6 cm e sabbia, im-pastato a caldo con bitume in misura tra il 2% e il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrice, costipato con rulli compressori, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		
	IS 047.09f2	spessore fino a 10 cm	mq	24,37
6	Inf 01.55	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:		
	Inf 01.55a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	0,68
7	Inf 01.55b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq*cm	0,46
8	Inf. 01.14	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:		
	Inf. 01.14b	spessore compresso fino a 10 cm	mq	25,38

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
9	Inf. 01.24	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.		
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione		
	Inf. 01.24a	spessore compresso fino a 5 cm		
		Per uno spessore di 5cm per una larghezza di 6 metri	mq	13,80
10	Inf 01.161	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare		
	Inf 01.161b	per strisce da 15 cm		
		Cavidotti su strade asfaltate	m	1,23
11	E 01.31	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica	mc	12,50
		Volume demolizioni		
12	E 01.34	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto		
	E 01.34a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	tons	18,00
		Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo AT armato del tipo ARP1H5(AR)E unipolare Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito		
13	N.P. 03	Sezione 95 mmq	m	3,65
14	N.P. 04	Sezione 240 mmq	m	5,10
15	N.P.05	Sezione 500 mmq	m	5,80
16	N.P. 06	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD classe PN10 del diametro di 50mm per il passaggio e la protezione di cavidotti in AT		
		misure da tabella dati	m	4,50
		Sola fornitura di cavo elettrico unipolare AT		
17	N.P. 07	Sezione 95 mmq	n x mt	6,58
18	N.P. 08	Sezione 240 mmq	n x mt	9,00
19	N.P. 09	Sezione 500 mmq	n x mt	14,30
20	N.P. 10	Posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi MT unipolari ad isolamento estruso con schermo a tubo di alluminio, per tensioni fino 36 kV, completi di capocorda meccanico e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - Sezione fino a 630 mm²		

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
		Giunti stimati in base alla lunghezza . Un giunto ogni 300 metri		156,00
21	N.P. 11	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per cavi elettrici	m	0,15
22	N.P. 12	Esecuzione di perforazione orizzontale controllata (T.O.C.) per tubazioni ø 200 mm, comprensiva di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - fornitura e posa in opera di tubo PEAD ø 200 mm.	m	78,00
23	N.P. 13	Posa in opera di cavo di Fibra Ottica tipo A-DQ(ZN)B2Y	m	1,50
24	N.P. 14	Prove OTDR fibra ottica	a corpo	1.550,00
25	N.P. 15	Prove tensione applicata secondo la CEI 11-17 su tutte le tratte di collegamento dei cavi MT	a corpo	5.000,00

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
		FONDAZIONI WTG		
		1 - FONDAZIONE WTG		
1	E.01.03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere	mc	
	E.01.03.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		
		sommano	mc	9,15
2	E.01.04.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m.		
		sommano	mc	0,90
3	E 04.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi.		
	E 04.01a	150 kg/mc		
		SOMMANO	mc	138,19
4	E04.04	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità,	mc	
		secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura:		
	E04.04d	- C35/45 (Rck 45 N/mmq)		
			mc	200,51
5	E04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg	
		MISURE:		
		Armatura Plinti (75 kg.Fe/mcCLS)		2,33
6	E 04.27	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	
	E 04.27a	MISURE: Casseforme da Tabella Dati		39,99
7	E01.13	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		
		I rinterri saranno effettuati utilizzando materiali migliori provenienti dallo scavo.	mc	
		SOMMANO mc		13,20
8	E 01.31	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica		
		Volume demolizioni	mc	12,50

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
9	E 01.34	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto		
	E 01.34a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	tons	18,00
		IMPIANTI DI DISPERSIONE A TERRA PER GLI AEROGENERATORI		
10	EL 05.03	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda interrata entro scavo predisposto di:		
	EL 05.03.f	sezione nominale 50 mmq	m	9,51
11	EL 05.16	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
	EL 05.16.d	lunghezza 3 m	cad	154,58

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		
	A	**PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA E DELL'AREA BRECCIATA**		
1	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.		
		Per uno spessore di 0,5 m	mc	4,00
2	Inf 01.06	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.	mq	3,45
3	Inf 01.43	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:		
4	Inf 01.43b	resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	8,70
	B	**OPERE DI FONDAZIONE ED EDIFICI**		
5	E 04.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi.		
	E 04.01a	150 kg/mc Per uno spessore di 20 cm	mc	138,19
6	E04.04	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura		
	E04.04a	C25/30 (Rck 30 N/mmq) PLATEA Per uno spessore di 50 cm	mc	176,07
7	E04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.		
		sommano	kg	2,33
8	E04.14	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura		
	E04.14a	C25/30 (Rck 30 N/mmq)		
		sommano	mc	216,68

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
9	E 07.20	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe >= C45/55 (55 N/mmq) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk >= 1.900 N/mmq, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione - spessore 20 cm:		
	E 07.20 a	momento d'esercizio 5.500 kg/m sommano	mq	81,60
10	E 06.15	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:		
	E 06.15b	spessore 12 cm		
11	E 16.11	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza		
	E 16.11 a	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia - per interni su pareti verticali: sommano	mq	23,51
12	E 16.12	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per esterni su pareti verticali		
	E 16.12 a	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Intonaco liscio a due strati su superfici **esterne** sommano	mq	23,96
13	NP SSE 1	Fornitura e posa in opera di serramenti in resina sintetica sommano	mq	150,00
	C	**CANCELLO E RECINZIONE**		
14	NP SSE 2	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio 7,50 mt. Altezza 2,50 mt.	cad	5.000,00
15	NP SSE 3	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50. Per metro lineare di recinzione. sommano	ml	60,60
	D	**OPERE ELETTRICHE SSEU 30/150 kV E CABINE DI SEZIONAMENTO**		
		OPERE ELETTRICHE CABINE DI SEZIONAMENTO		
16	NP SSE 4	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato omologato delle dimensioni di m 6,75x2,52x2,71h adibito a Cabina di Sezionamento, completo di equipaggiamenti elettromeccanici ed approvvigionamenti elettrici, impianto elettrico e dispositivi antincendio, impianti speciali a corredo. Il tutto come da elaborati di progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	55.000,00
17	EL 05.03 EL 05.03.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda interrata entro scavo predisposto di: sezione nominale 50 mmq	m	9,51
18	EL 05.16	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
	EL 05.16.a	lunghezza 1,5 m	cad	109,00
		OPERE ELETTRICHE SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE 30/150 kV		
19	NP SSE 5	Fornitura e posa in opera di Stallo di elevazione M.T./A.T 30/150 kV e di Stallo A.T. linea a 150 kV in partenza verso RTN comprensivi di tutte le apparecchiature elettromeccaniche e le carpenterie di supporto, oltre che di Sistema di Sbarre A.T. a 150 kV. E' da intendersi ricompresa la fornitura dell'equipaggiamento dell'edificio utente. Devono intendersi altresì ricompresi impianti elettrico ed antincendio, impianti ausiliari e speciali. Il tutto come da elaborati di progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	2.400.000,00
20	EL 05.03 EL 05.03.g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda interrata entro scavo predisposto di: sezione nominale 70 mmq	m	12,59
21	EL 05.16	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
	EL 05.16.d	lunghezza 3 m	cad	154,58

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	PU (*)
22	EL 05.13 EL 05.13.f	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori diametro 11 mm, fino a 12 conduttori	cad	51,47
23	NP SSE 6	Fornitura e posa in opera di cavo A.T. a 150 kV tipo XLPE in formazione 3x1x1600 mmq per il collegamento in antenna allo stallo a 150 kV in Stazione Elettrica RTN. Il tutto secondo modalità di posa come da progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	96.000,00