




**Impianto di produzione di energia elettrica  
agrivoltaico e relative opere di connessione  
di potenza nominale pari a 71,05 MWp  
situato nei Comuni di Troia (FG), Lucera  
(FG) e Biccari (FG) e relative opere di  
connessione alla RTN nel Comune di Troia  
(FG), in provincia di Foggia**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI -  
ANALISI PREZZI  
FASE DI REALIZZAZIONE**

Novembre 2023	<b>00</b>	<b>Richiesta A.U.</b>	Giorgio Maria Restaino	Patrizia Ruberto	Domenico Antonio Nuzzolo
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale			ID Documento Committente		
			<p align="center"><b>H004_FV_BGL_00072</b></p>		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale			ID Documento Appaltatore		
 <p>sede legale e operativa San Martino Sannita (BN) Loc. Chianarile snc Area Industriale sede operativa Lucera (FG) via A. La Cava 114 P.IVA 01465940623 Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873</p> <p><b>Il Progettista</b> <b>Dott. Ing. Domenico Antonio NUZZOLO</b></p> 			<p align="center"><b>SEZIONE 7</b> <b>00072_Computo metrico estimativo, elenco prezzi e analisi prezzi - fase di realizzazione</b></p>		

**Comuni di Troia, Lucera e Biccari**  
Provincia di Foggia

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE ELETTRICHE E CIVILI (Cat 1)</b>							
1 AP.01	Fornitura e posa in opera di di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, potenza complessiva del singolo pannello di 610 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima di sistema 1.500 V, cavi con connettori e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. moduli fotovoltaici					116'472,00		
	SOMMANO cadauno					116'472,00	127,00	14'791'944,00
2 AP.02	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione IP da 1x24 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. Tracker 1x24					4'663,00		
	SOMMANO cadauno					4'663,00	2'756,00	12'851'228,00
3 AP.03	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione IP da 1x12 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. Tracker 1x12					380,00		
	SOMMANO cadauno					380,00	1'816,54	690'285,20
4 AP.04a	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.200 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invetere centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.200 KWp Power station da 4200 kw					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	353'023,20	5'295'348,00
5 AP.04b	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.000 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invetere centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.000 KWp Power station da 4000 kw					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	315'403,20	630'806,40
6 AP.05	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v String-Box					306,00		
	SOMMANO cadauno					306,00	1'333,75	408'127,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'667'739,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'437,22		35'407'134,39
	Scavo per cavidotti BT *(H/peso=1,100-0,2)	25000,00		0,800	0,900	18'000,00		
	SOMMANO mc					30'437,22	13,20	401'771,30
11 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 8 [mc 14 000.00] Vedi voce n° 9 [mc 62 195.21] <b>Vedi voce n° 10 [mc 30 437.22]</b>	0,70				14'000,00 43'536,65 <b>-30'437,22</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					57'536,65 <b>-30'437,22</b>		
	SOMMANO mc					27'099,43	12,50	338'742,88
12 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Vedi voce n° 11 [mc 27 099.43]		10,00			270'994,30		
	SOMMANO mc/km					270'994,30	1,50	406'491,45
13 E.001.034.a	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: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 8 [mc 14 000.00] Vedi voce n° 9 [mc 62 195.21] <b>Vedi voce n° 10 [mc 30 437.22]</b>	0,70				14'000,00 74'012,30 <b>1,700 -51'743,27</b>		
	Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>					88'012,30 <b>-51'743,27</b>		
	SOMMANO t					36'269,03	18,00	652'842,54
14 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere analisi terre					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	470,00	9'400,00
15 E.004.001.a	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: 150 kg/mc Power Station Cabina di raccolta	17,00 1,00	7,00 15,00	4,000 5,000	0,100 0,100	47,60 7,50		
	SOMMANO mc					55,10	138,19	7'614,27
16 E.004.004.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1- XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'223'996,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'223'996,83
	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: platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) Power Station Cabina di raccolta	17,00 1,00	7,00 15,00	4,000 5,000	0,500 0,500	238,00 37,50		
	SOMMANO mc					275,50	192,15	52'937,33
17 E.004.003.a	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: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Recinzione *(par.ug.=19994/1,50)*(larg.=0,1*0,1*3,14)	13329,33		0,031	0,500	206,60		
	SOMMANO mc					206,60	178,11	36'797,53
18 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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. Vedi voce n° 16 [mc 275.50]				85,000	23'417,50		
	SOMMANO kg					23'417,50	2,33	54'562,78
19 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Power Station *(lung.=7,00+4+7+7) Cabina di raccolta *(lung.=15+5+15+5)	17,00 1,00	25,00 40,00		0,500 0,500	212,50 20,00		
	SOMMANO mq					232,50	37,52	8'723,40
20 Inf.001.004.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità interna	15414,00		4,000	0,400	24'662,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					24'662,40		37'377'017,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24'662,40		37'377'017,87
	Viabilità di accesso ai campi	3106,00		4,000	0,400	4'969,60		
	SOMMANO mc					29'632,00	6,45	191'126,40
21 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli di ingresso ai campi					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'293,22	25'864,40
22 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. Recinzione *(lung.=1620+1818+1675+2683+1289+2090+1136+671+1747+1061+398+577+665+698+1821)		19949,00			19'949,00		
	SOMMANO m					19'949,00	20,09	400'775,41
23 E.001.015	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. Scavo per cavidotti MT interni ai campi Scavo per cavidotti BT, terra, comand, segnali	14447,00 22000,00		0,600 0,800	0,200 0,200	1'733,64 3'520,00		
	SOMMANO mc					5'253,64	32,80	172'319,39
24 EL.002.066.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto interno ai campi		9500,00			9'500,00		
	SOMMANO m					9'500,00	5,53	52'535,00
25 EL.002.066.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto interno ai campi		12000,00			12'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	10,70	128'400,00
26 EL.002.066.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >							
	A R I P O R T A R E							38'348'038,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'348'038,47
	450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cavidotti interni ai campi		12400,00			12'400,00		
	SOMMANO m					12'400,00	14,33	177'692,00
27 EA.002.026. c (PUG2022)	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - sezione 10 mm2 Cavi stringhe (rosso+nero)	2,00	75000,00			150'000,00		
	SOMMANO cad					150'000,00	6,79	1'018'500,00
28 AP.12	Fornitura e posa in opera di connettori per stringhe IP65 tipo Tyco MC3/MC4 Connettori per stringhe *(par.ug.=2*4853)	9706,00				9'706,00		
	SOMMANO cadauno					9'706,00	9,04	87'742,24
29 AP.14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT del tipo ARG7 in sezioni variabili 1,8/3,0 kV Cavi string-box power station *(lung.=306*80)	3,00	24480,00			73'440,00		
	SOMMANO m					73'440,00	40,49	2'973'585,60
30 AP.13	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT del tipo ARE4H5E in sezioni variabili 18/30 kV Cavi interni MT	3,00	14447,00			43'341,00		
	SOMMANO m					43'341,00	63,06	2'733'083,46
31 AP.15	Fornitura e posa in opera di cavo in fobra ottica da 24 fibre con guaina in polietilene armato in acciaio corrugato e guaina in PE, cavo per interrimento diretto Linee interne Connessione esterna		18000,00 7200,00			18'000,00 7'200,00		
	SOMMANO m					25'200,00	11,26	283'752,00
32 AP.17	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo in F.O. Giunzioni F.O.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	598,53	10'773,54
33 AP.18	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. Attestazioni F.O.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	416,70	25'002,00
34 EL.002.001.i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 35 mmq Collegamenti giallo/verde	6000,00	1,00			6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	9,12	54'720,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'712'889,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'712'889,31
35 EL.005.010.b	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato: interrata entro scavo predisposto: diametro 10 mm Cavo di terra		22000,00			22'000,00		
	SOMMANO m					22'000,00	8,32	183'040,00
36 EL.007.019 (PUG2022)	Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Collegamenti a terra componenti elettriche Tracker stringbox power station cabina di raccolta					3'000,00 306,00 17,00 1,00		
	SOMMANO cad					3'324,00	36,76	122'190,24
37 EL.005.017.a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm Dispersore					750,00		
	SOMMANO cad					750,00	100,66	75'495,00
38 EL.005.019.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm Pozzetti					750,00		
	SOMMANO cad					750,00	23,00	17'250,00
39 EL.005.019.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetti					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	98,38	9'838,00
40 EL.004.030.c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm Pali per illuminazione e videosorveglianza * (par.ug.=147+120+9)	276,00				276,00		
	SOMMANO cad					276,00	483,03	133'316,28
41 EL.004.017.b	Staffè di montaggio in acciaio: diametro 60 mm Vedi voce n° 40 [cad 276.00]					276,00		
	SOMMANO cad					276,00	52,78	14'567,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'268'586,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'268'586,11
42 EL.005.031.c (PUG2022)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ( $\pm 10\%$ ), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. - Per altezza f.t. mm 4000. (Hi=500). Vedi voce n° 40 [cad 276.00]					276,00		
	SOMMANO cad					276,00	174,12	48'057,12
43 EL.004.020.d	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm Plafoniere LED Vedi voce n° 40 [cad 276.00]					276,00		
	SOMMANO cad					276,00	466,08	128'638,08
44 F.002.018.a	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, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 Pozzetti					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	205,00	30'750,00
45 F.002.021.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm Vedi voce n° 44 [cad 150.00]					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	49,81	7'471,50
46 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Pozzetti di linea					750,00		
	SOMMANO cad					750,00	214,11	160'582,50
47	Chiusino con coperchio in cemento armato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'644'085,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'644'085,31
F.002.021.b	vibrocompressore per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm Vedi voce n° 46 [cad 750.00]					750,00		
	SOMMANO cad					750,00	40,14	30'105,00
48 AP.08	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di telecamere fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registratore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto, staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti, fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	205'568,22	205'568,22
49 AP.09	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione combintato con il sistema perimetrale di videosorveglianza con sistema tipo infrarosso o barriera microonda, comprensivo di analizzatore, generatore di segnale di allarme, collegamento ai cavi di comunicazione, sistema SCADA e remotizzazione Impianto antintrusione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	255'334,46	255'334,46
50 AP.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e servizi ausiliari al servizio di cabina elettrica comprensivo di UPS e ogni altro onere e magistero per dare finita l'opera alla regola dell'arte Cabina di raccolta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'068,68	13'068,68
51 AP.07	Cavidotto di connessione in MT a 30kV comprensivo di scavo, rinterro, trasporto e conferimento a discarica Scavo per cavidotti MT di connessione *(par.ug.=3*(598+160+292+168+284+40+1153+146+1646+303+1390+120+724)/1000)	21,07				21,07		
	SOMMANO km					21,07	188'100,00	3'963'267,00
52 AP.10	Esecuzione di attraversamenti interferenziali mediante metodo della Trivellazione orizzontale controllata) TOC eseguita con macchinari perforatori, apparecchi di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura, posa di tubazione compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esecuzione di TOC per risoluzione interverenze Cavidotti interni in MT *(lung.=40+25+105+66+80+41) Cavidotto di connessione in MT *(lung.=160+168+41+146+303+112)					357,00		
	SOMMANO m		357,00			930,00		
			930,00			1'287,00	156,50	201'415,50
53 AP.16	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per T.O.C							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'312'844,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'312'844,17
54 AP.19	Per cavidotti MT interni					1,00		
	Per cavidotto di connessione in MT					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'800,10	13'600,20
55 A.001.001.c	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling					5,00		
	Oneri per spostamento macchina TOC					5,00		
	Per cavidotti MT interni					5,00		
	Per cavidotto di connessione in MT					5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2'350,00	23'500,00
56 A.001.007.a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC	16,00				16,00		
	Estintore *(par.ug.=15+1)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	77,11	1'233,76
57 EL.007.014.b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg					16,00		
	Vedi voce n° 55 [cad 16,00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	49,13	786,08
58 EL.007.015.b	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A 16 kA					1,00		
	Arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'951,96	4'951,96
	<b>A RIPORTARE</b>							51'356'916,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'356'916,17
	<p>ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso Arrivo parteza linea</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'858,68	8'858,68
59 EL.007.017.b	<p>Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra- sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							51'365'774,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'365'774,85
	classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, Profondità 1.000 mm:: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con scaricatori MT Sezionamento  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	11'689,19	11'689,19
60 EL.007.018.b	Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con misure MT Arrivo linea  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	21'588,83	21'588,83
61 EL.007.020.d	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'399'052,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'399'052,87
	<p>libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I&gt;, I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt;, Io&gt;, Io&gt;&gt; e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli unità interruttore partenza linea 630 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) Protezione linea</p>					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	30'152,18	120'608,72
62 EL.007.025.c	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'519'661,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'519'661,59
	<p>per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria,</p> <p>3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I&gt;, I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt;, Io&gt;, Io&gt;&gt; e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N) Cella MT</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36'677,22	36'677,22
63 EL.007.030.c	<p>Accessori e strumenti di misura Bassa Tensione per scomparti Media Tensione, in custodia di materiale termoplastico autoestinguente da pannello: contatore trifase energia attiva ad inserzione ARON Vedi voce n° 57 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	987,95	987,95
64 EL.001.013.d (PUG2022)	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEL 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: - Icc:35kA In:630A mm 900. Quadro BT</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'215,44	8'430,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'565'757,64







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'715'586,16
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 3)</b>							
69 NP.01	Fornitura e messa a dimora di arbusti tipo Phyllirea spp., in vaso 20, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 20 l di ammendante organico per m, bagnatura all'impianto con 15 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 5 piante ogni 10m (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) Fascia di mitigazione arbustiva *(par.ug.=363+114+105+155)	737,00				737,00		
	SOMMANO m					737,00	4,70	3'463,90
70 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante Fascia di mitigazione arbustiva					1,00		
	SOMMANO ha					1,00	280,00	280,00
71 2505017	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno mediamente infestato Fascia di mitigazione arborea					0,30		
	SOMMANO ha					0,30	1'150,00	345,00
72 2505002	Lavorazione del terreno alla profondità di m0,3-0,5, compreso amminutamento ed ogni altro onere (terreno sciolto - medio impasto). Superficie effettiva lavorata Fascia di mitigazione arborea					0,30		
	SOMMANO ha					0,30	590,00	177,00
73 2505003	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Fascia di mitigazione arborea					0,30		
	SOMMANO ha					0,30	1'170,00	351,00
74 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante Fascia di mitigazione arborea					0,30		
	SOMMANO ha					0,30	280,00	84,00
75 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree, h. 1,00-1,20m compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'720'287,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'721'207,06
	<b>OPERE AGRONOMICHE (Cat 4)</b>							
76 2505002	Lavorazione del terreno alla profondità di m0,3-0,5, compreso amminutamento ed ogni altro onere (terreno sciolto - medio impasto). Superficie effettiva lavorata Inerbimento con prato polifita					32,38		
	SOMMANO ha					32,38	590,00	19'104,20
77 2505003	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativ minimo di 3kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Inerbimento con prato polifita					32,38		
	SOMMANO ha					32,38	1'170,00	37'884,60
78 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante Inerbimento con prato polifita					32,38		
	SOMMANO ha					32,38	280,00	9'066,40
79 2504001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. Inclusa la fonitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina. Inerbimento con prato polifita					323'800,00		
	SOMMANO ha					323'800,00	0,15	48'570,00
80 NP.02	Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in preimpianto previa analisi fisico-chimica. Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura, Interventi di sarchiatura e/o ripuntatura, Interventi di lotta integrata con prodotti registrati per l'uso, rispettosi per l'ambiente e autorizzati in agricoltura biologica (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) Coltivazioni interne ai campi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
81 NP.03	Fornitura semente e operazione di semina da eseguire con apposita macchina operatrice a file (dose di semina in funzione della varietà) (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) Coltivazioni interne ai campi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	65'000,00	65'000,00
82 NP.04	Raccolta del prodotto in campo da effettuarsi con apposite minimietitrebbie (conto terzi o da prendere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'050'832,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'100'832,26
	<b>ONERI DI SICUREZZA (Cat 5)</b>							
83 S.003.005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione area di cantiere stoccaggio e baracche * (lung.=1500+300) Recinzione SEU		1800,00 400,00		2,000 2,000	3'600,00 800,00		
	SOMMANO mq					4'400,00	10,77	47'388,00
84 S.003.037.a	Tettoie di protezione fissate a spiovente o a padiglione su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori: Tettoie protezione materiali	7,00	20,00	10,000		1'400,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	9,11	12'754,00
85 S.003.041	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Ufficio DL/committenza Sala riunioni Assistenza Ufficio CSE/Archeologia Refettorio Spogliatoio Medicheria					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	630,98	4'416,86
86 S.003.040.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti							
	<b>A RIPORTARE</b>							54'165'391,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'165'391,12
	angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm Vedi voce n° 85 [cad 7.00]	24,00				168,00		
	SOMMANO cad					168,00	134,90	22'663,20
87 S.003.044.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Bagno di cantiere *(par.ug.=2*24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	110,32	5'295,36
88 S.003.045	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico *(par.ug.=3*24)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	132,26	9'522,72
89 S.002.014.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'202'872,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'202'872,40
90	eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Armadietto pronto soccorso *(par.ug.=2*24)  SOMMANO cad	48,00				48,00 48,00	4,61	221,28
S.002.013.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassette pronto soccorso *(par.ug.=4*24)  SOMMANO cad	96,00				96,00 96,00	3,45	331,20
91	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Cartelli di pericolo *(par.ug.=30*24)  SOMMANO cad	720,00				720,00 720,00	0,43	309,60
S.002.001.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm Cartelli di divieto *(par.ug.=30*24)  SOMMANO cad	720,00				720,00 720,00	0,41	295,20
92	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m Cartelli di obbligo *(par.ug.=40*24)  SOMMANO cad	960,00				960,00 960,00	2,10	2'016,00
S.002.003.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Cartelli prescrizione *(par.ug.=20*24)  SOMMANO cad	480,00				480,00 480,00	0,90	432,00
94	Oneri per la cantierizzazione di opere edili - Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere Oneri di cantierizzazione *(par.ug.=2*24)  SOMMANO mese	48,00				48,00 48,00	150,00	7'200,00
S.003.022.d (PUG2022)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta Passerelle per scavi *(par.ug.=40*5)  SOMMANO cad	200,00				200,00 200,00	22,51	4'502,00
96	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'218'179,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'218'179,68
97 S.003.006.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m; altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Cantiere cavidotto connessione					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,56	78,00
98 S.003.006.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Vedi voce n° 97 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,98	299,00
99 S.003.022.g (PUG2022)	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per ricerca sottoservizi con apparecchiature elettroniche adeguate Cantiere cavidotto connessione					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	50,00	2'500,00
100 S.003.045	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Cantiere cavidotto connessione *(par.ug.=1*10)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	132,26	1'322,60
101 Inf.001.089.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Cantiere cavidotto connessione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,85	697,00
102 Inf.001.106.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Cantiere cavidotto connessione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,36	687,20
103 Inf.001.115.a	Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'223'763,48





**Comuni di Troia, Lucera e Biccari**  
Provincia di Foggia

pag. 1

**ELENCO PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 2504001	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. Inclusa la fornitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina. <b>euro (zero/15)</b>	ha	0,15
Nr. 2 2505002	Lavorazione del terreno alla profondità di m0,3-0,5, compreso amminutamento ed ogni altro onere (terreno sciolto - medio impasto). Superficie effettiva lavorata <b>euro (cinquecentonovanta/00)</b>	ha	590,00
Nr. 3 2505003	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativ minimo di 3kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale <b>euro (millecentosettanta/00)</b>	ha	1'170,00
Nr. 4 2505004	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	ha	280,00
Nr. 5 2505006	Fornitura e piantagione di essenze arboree, h. 1,00-1,20m compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. Piante autoradicate di 2 anni. <b>euro (undici/50)</b>	cadauno	11,50
Nr. 6 2505017	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manualio, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno mediamente infestato <b>euro (millecentocinquanta/00)</b>	ha	1'150,00
Nr. 7 A.001.001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC <b>euro (settantasette/11)</b>	cad	77,11
Nr. 8 A.001.007.a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg <b>euro (quarantanove/13)</b>	cad	49,13
Nr. 9 AP.01	Fornitura e posa in opera di di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, potenza complessiva del singolo pannello di 610 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima di sistema 1.500 V, cavi con connettori e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventisette/00)</b>	cadauno	127,00
Nr. 10 AP.02	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione 1P da 1x24 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. <b>euro (duemilasettecentocinquantasei/00)</b>	cadauno	2'756,00
Nr. 11 AP.03	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione 1P da 1x12 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. <b>euro (milleottocentosedici/54)</b>	cadauno	1'816,54
Nr. 12 AP.04a	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.200 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invetret centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.200 KWp <b>euro (trecentocinquantatremilaventitre/20)</b>	cadauno	353'023,20
Nr. 13 AP.04b	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.000 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invetret centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.000 KWp <b>euro (trecentoquindicimilaquattrocentotre/20)</b>	cadauno	315'403,20
Nr. 14 AP.05	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v <b>euro (milletrecentotrentatre/75)</b>	cadauno	1'333,75
Nr. 15 AP.06	Cabina per impianti di MT Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti <b>euro (centoquattordicimilatrecentonove/12)</b>	cadauno	114'309,12
Nr. 16	Cavidotto di connessione in MT a 30kV comprensivo di scavo, rinterro, trasporto e conferimento a discarica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.07	<b>euro (centoottantaottomilacento/00)</b>	km	188'100,00
Nr. 17 AP.08	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di telecamere fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registratore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. <b>euro (duecentocinquemilacinquecentosessantaotto/22)</b>	a corpo	205'568,22
Nr. 18 AP.09	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione combintato con il sistema perimetrale di videosorveglianza con sistema tipo infrarosso o barriera microonda, comprensivo di analizzatore, generatore di segnale di allarme, collegamento ai cavi di comunicazione, sistema SCADA e remotizzazione <b>euro (duecentocinquantacinquemilatrecentotrentaquattro/46)</b>	a corpo	255'334,46
Nr. 19 AP.10	Esecuzione di attraversamenti interferenziali mediante metodo della Trivellazione orizzontale controllata) TOC eseguita con macchinari perforatori, apparecchi di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura, posa di tubazione compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquantasei/50)</b>	m	156,50
Nr. 20 AP.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e servizi ausiliari al servizio di cabina elettrica comprensivo di UPS e ogni altro onere e magistero per dare finita l'opera alla regola dell'arte <b>euro (tredecimilassantaotto/68)</b>	a corpo	13'068,68
Nr. 21 AP.12	Fornitura e posa in opera di connettori per stringhe IP65 tipo Tyco MC3/MC4 <b>euro (nove/04)</b>	cadauno	9,04
Nr. 22 AP.13	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT del tipo ARE4H5E in sezioni variabili 18/30 kV <b>euro (sessantatre/06)</b>	m	63,06
Nr. 23 AP.14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT del tipo ARG7 in sezioni variabili 1,8/3,0 kV <b>euro (quaranta/49)</b>	m	40,49
Nr. 24 AP.15	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica da 24 fibre con guaina in polietilene armato in acciaio corrugato e guaina in PE, cavo per interrimento diretto <b>euro (undici/26)</b>	m	11,26
Nr. 25 AP.16	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per T.O.C <b>euro (seimilaottocento/10)</b>	cadauno	6'800,10
Nr. 26 AP.17	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo in F.O. <b>euro (cinquecentonovantaotto/53)</b>	cadauno	598,53
Nr. 27 AP.18	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. <b>euro (quattrocentosedici/70)</b>	cadauno	416,70
Nr. 28 AP.19	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling <b>euro (duemilatrecentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'350,00
Nr. 29 E.001.002	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. <b>euro (quattro/00)</b>	mc	4,00
Nr. 30 E.001.003.a	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 31 E.001.013	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. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 32 E.001.015	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. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 34 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>euro (uno/50)</b>	mc/km	1,50
Nr. 35 E.001.034.a	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: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) <b>euro (diciotto/00)</b>	t	18,00
Nr. 36 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere <b>euro (quattrocentosettanta/00)</b>	cad	470,00
Nr. 37 E.004.001.a	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: 150 kg/mc <b>euro (centotrentaotto/19)</b>	mc	138,19
Nr. 38 E.004.003.a	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: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centosettantaotto/11)</b>	mc	178,11
Nr. 39 E.004.004.c	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: platee di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centonovantadue/15)</b>	mc	192,15
Nr. 40 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>euro (trentasette/52)</b>	mq	37,52
Nr. 41 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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. <b>euro (due/33)</b>	kg	2,33
Nr. 42 EA.002.026. c (PUG2022)	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/79)</b>	cad	6,79
Nr. 43 EL.001.013.d (PUG2022)	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: - Icc:35kA In:630A mm 900. <b>euro (quattromiladuecentoquindici/44)</b>	cad	4'215,44
Nr. 44 EL.001.014 (PUG2022)	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centoquaranta/18)</b>	cad	140,18
Nr. 45 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (duecentootto/10)</b>	cad	208,10



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 EL.002.001.i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 35 mmq <b>euro (nove/12)</b>	m	9,12
Nr. 47 EL.002.066.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm <b>euro (cinque/53)</b>	m	5,53
Nr. 48 EL.002.066.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm <b>euro (dieci/70)</b>	m	10,70
Nr. 49 EL.002.066.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm <b>euro (quattordici/33)</b>	m	14,33
Nr. 50 EL.004.017.b	Staffe di montaggio in acciaio: diametro 60 mm <b>euro (cinquantadue/78)</b>	cad	52,78
Nr. 51 EL.004.020.d	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm <b>euro (quattrocentosessantasei/08)</b>	cad	466,08
Nr. 52 EL.004.030.c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico dritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm <b>euro (quattrocentottantatre/03)</b>	cad	483,03
Nr. 53 EL.005.010.b	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato: interrato entro scavo predisposto: diametro 10 mm <b>euro (otto/32)</b>	m	8,32
Nr. 54 EL.005.017.a	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm <b>euro (cento/66)</b>	cad	100,66
Nr. 55 EL.005.019.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm <b>euro (ventitre/00)</b>	cad	23,00
Nr. 56 EL.005.019.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm <b>euro (novantaotto/38)</b>	cad	98,38
Nr. 57 EL.005.031.c (PUG2022)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. - Per altezza f.t. mm 4000. (Hi=500). <b>euro (centosettantaquattro/12)</b>	cad	174,12
Nr. 58 EL.007.014.b	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A 16 kA <b>euro (quattromilanovecentocinquantauno/96)</b>	cad	4'951,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 EL.007.015.b	<p>Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso</p> <p><b>euro (ottomilaottocentocinquantaotto/68)</b></p>	cad	8'858,68
Nr. 60 EL.007.017.b	<p>Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra- sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, Profondità 1.000 mm:: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con scaricatori MT</p> <p><b>euro (undicimilaseicoottantanove/19)</b></p>	cad	11'689,19
Nr. 61 EL.007.018.b	<p>Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.100 mm: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con misure MT</p> <p><b>euro (ventinomilacinquecentoottantaotto/83)</b></p>	cad	21'588,83
Nr. 62 EL.007.019 (PUG2022)	<p>Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentasei/76)</b></p>	cad	36,76
Nr. 63 EL.007.020.d	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2;</p> <p>involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatori di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I&gt;, I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt;, Io&gt;, Io&gt;&gt; e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 kA, tensione nominale degli unità interruttore partenza linea 630 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)</p> <p><b>euro (trentamilacentocinquantadue/18)</b></p>	cad	30'152,18
Nr. 64 EL.007.025.c	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I&gt;, I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt;, Io&gt;, Io&gt;&gt; e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)</p> <p><b>euro (trentaseimilaseicentosestasette/22)</b></p>	cad	36'677,22
Nr. 65 EL.007.030.c	<p>Accessori e strumenti di misura Bassa Tensione per scomparti Media Tensione, in custodia di materiale termoplastico autoestinguente da pannello: contatore trifase energia attiva ad inserzione ARON</p> <p><b>euro (novecentoottantasette/95)</b></p>	cad	987,95
Nr. 66 F.002.013.a	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg</p> <p><b>euro (duecentoquattordici/11)</b></p>	cad	214,11
Nr. 67 F.002.018.a	<p>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, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck&gt;=40 N/mmq armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (&lt;0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917</p> <p><b>euro (duecentocinque/00)</b></p>	cad	205,00
Nr. 68 F.002.021.b	<p>Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm</p> <p><b>euro (quaranta/14)</b></p>	cad	40,14
Nr. 69 F.002.021.c	<p>Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm</p> <p><b>euro (quarantanove/81)</b></p>	cad	49,81
Nr. 70 Inf.001.004.a	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 &lt;= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p><b>euro (sei/45)</b></p>	mc	6,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 Inf.001.083	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4b W7, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 30 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota <b>euro (duecentoottantaotto/10)</b>	m	288,10
Nr. 72 Inf.001.089.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm <b>euro (trentaquattro/85)</b>	cad	34,85
Nr. 73 Inf.001.106.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm <b>euro (trentaquattro/36)</b>	cad	34,36
Nr. 74 Inf.001.115.a	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 20 cm <b>euro (dodici/38)</b>	cad	12,38
Nr. 75 NP.01	Fornitura e messa a dimora di arbusti tipo Phyllirea spp., in vaso 20, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 20 l di ammendante organico per m, bagnatura all'impianto con 15 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 5 piante ogni 10m (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 76 NP.02	Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in preimpianto previa analisi fisico-chimica. Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura, Interventi di sarchiatura e/o ripuntatura, Interventi di lotta integrata con prodotti registrati per l'uso, rispettosi per l'ambiente e autorizzati in agricoltura biologica (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) <b>euro (centocinquantamila/00)</b>	a corpo	150'000,00
Nr. 77 NP.03	Fornitura semente e operazione di semina da eseguire con apposita macchina operatrice a file (dose di semina in funzione della varietà) (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) <b>euro (sessantacinquemila/00)</b>	a corpo	65'000,00
Nr. 78 NP.04	Raccolta del prodotto in campo da effettuarsi con apposite minimietitrebbie (conto terzi o da prendere in leasing) (COME DA RELAZIONE PEDOAGRONOMICA) <b>euro (cinquantamila/00)</b>	a corpo	50'000,00
Nr. 79 NP.05	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangentiutilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti <b>euro (zero/74)</b>	cadauno	0,74
Nr. 80 NP.06	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie. costo di utlizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese. <b>euro (settantadue/50)</b>	cadauno	72,50
Nr. 81 NP.OC.0200	Fornitura e posa di opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, rilevati, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale <b>euro (settecentonovantamiladuecentoquarantasette/72)</b>	a corpo	790'247,72
Nr. 82 NP.OE.0200	Fornitura e posa in opera di opere elettromeccaniche per stazione elettrica area utente, comprensiva di: Stallo TR, quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, quadri di protezione e controllo, illuminazione esterna piazzali, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. <b>euro (unmilionetrecentoquarantanovecilanovecentoottantadue/16)</b>	a corpo	1'349'982,16
Nr. 83 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. <b>euro (venti/09)</b>	m	20,09
Nr. 84 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (milleduecentonovantatre/22)</b>	cad	1'293,22
Nr. 85	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S.002.001.c	rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm <b>euro (zero/43)</b>	cad	0,43
Nr. 86 S.002.002.d	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm <b>euro (zero/41)</b>	cad	0,41
Nr. 87 S.002.003.c	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m <b>euro (due/10)</b>	cad	2,10
Nr. 88 S.002.009.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm <b>euro (zero/90)</b>	cad	0,90
Nr. 89 S.002.013.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm <b>euro (tre/45)</b>	cad	3,45
Nr. 90 S.002.014.b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm <b>euro (quattro/61)</b>	cad	4,61
Nr. 91 S.003.005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato <b>euro (dieci/77)</b>	mq	10,77
Nr. 92 S.003.006.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori <b>euro (uno/56)</b>	m	1,56
Nr. 93 S.003.006.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata <b>euro (cinque/98)</b>	m	5,98
Nr. 94 S.003.022.d (PUG2022)	Oneri per la cantierizzazione di opere edili - Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mese	150,00
Nr. 95 S.003.022.g (PUG2022)	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per ricerca sottoservizi con apparecchiature elettroniche adeguate <b>euro (cinquanta/00)</b>	ora	50,00
Nr. 96 S.003.023.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta <b>euro (ventidue/51)</b>	cad	22,51
Nr. 97 S.003.037.a	Tettoie di protezione fissate a spiovente o a padiglione su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori: <b>euro (nove/11)</b>	mq	9,11
Nr. 98 S.003.040.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e prevenniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio prevennicato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm <b>euro (centotrentaquattro/90)</b>	cad	134,90
Nr. 99 S.003.041	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento		





**Comuni di Troia, Lucera e Biccari**  
Provincia di Foggia

pag. 1

**ANALISI DEI PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP.01	Fornitura e posa in opera di di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, potenza complessiva del singolo pannello di 610 Wp, efficienza del modulo > 20%, tensione massima di sistema 1.500 V, cavi con connettori e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	0,100	22,73	2,27	2,242
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			2,27	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.01] Fornitura moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali da ... cadauno	1,000	99,00	99,00	97,758
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			99,00	
	Sommano euro			101,27	100,000
	Spese Generali 14.00% * (101.27) euro			14,18	
	Sommano euro			115,45	
	Utili Impresa 10% * (115.45) euro			11,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			127,00	
Nr. 2 AP.02	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione 1P da 1x24 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora	8,000	26,47	211,76	9,635
	(E) [M01.002] Specializzato edile ora	8,000	28,25	226,00	10,283
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			437,76	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.02a] Fornitura di strutture tipo tracker ad inseguimento solare d ... cadauno	1,000	1'400,00	1'400,00	63,701
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			1'400,00	
	<b>NOLI / ATTREZZATURE</b>				
	(E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora	4,000	90,00	360,00	16,380
	<b>totale noli / attrezzature euro</b>			360,00	
	Sommano euro			2'197,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 197.76) euro			307,69	
	Sommano euro			2'505,45	
	Utili Impresa 10% * (2 505.45) euro			250,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'756,00	
Nr. 3 AP.03	Fornitura e posa in opera di strutture ad inseguimento solare tipo tracker monoassiale configurazione 1P da 1x12 moduli di tipo bifacciale, completo di motore, sistema di comunicazione, strutture, collegamenti. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora	5,000	26,47	132,35	9,136
	(E) [M01.002] Specializzato edile ora	5,000	28,25	141,25	9,751
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			273,60	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.02b] Fornitura di strutture tipo tracker ad inseguimento solare d ... cadauno	1,000	950,00	950,00	65,581
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'223,60	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'223,60	
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			950,00	
	<b>NOLI / ATTREZZATURE</b>				
	(E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora	2,500	90,00	225,00	15,532
	<b>totale noli / attrezzature euro</b>			225,00	
	Sommano euro			1'448,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1 448.60) euro			202,80	
	Sommano euro			1'651,40	
	Utili Impresa 10% * (1 651.40) euro			165,14	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'816,54	
Nr. 4 AP.04a	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.200 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invettr centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.200 KWp <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.007] Installatore 3a categoria ora	10,000	25,31	253,10	0,090
	(E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	20,000	22,73	454,60	0,161
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			707,70	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.03a] Power Station MV da 4200 kw cadauno	1,000	280'000,00	280'000,00	99,461
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			280'000,00	
	<b>NOLI / ATTREZZATURE</b>				
	(E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora	9,000	90,00	810,00	0,288
	<b>totale noli / attrezzature euro</b>			810,00	
	Sommano euro			281'517,70	100,000
	Spese Generali 14.00% * (281 517.70) euro			39'412,48	
	Sommano euro			320'930,18	
	Utili Impresa 10% * (320 930.18) euro			32'093,02	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			353'023,20	
Nr. 5 AP.04b	Fornitura e posa in opera di Power Station MV (stazione di trasformazione BT/MT) di potenza nominale pari a 4.000 KWp in container prefabbricato metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli invettr centralizzati, quadri, trasformatori completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, di potenza nominale pari a 4.000 KWp <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.007] Installatore 3a categoria ora	10,000	25,31	253,10	0,101
	(E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	20,000	22,73	454,60	0,181
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			707,70	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.03b] Power Station MV da 4000 kw cadauno	1,000	250'000,00	250'000,00	99,397
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			250'000,00	
	<b>NOLI / ATTREZZATURE</b>				
	(E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora	9,000	90,00	810,00	0,322
	<b>totale noli / attrezzature euro</b>			810,00	
	Sommano euro			251'517,70	100,000
	Spese Generali 14.00% * (251 517.70) euro			35'212,48	
	Sommano euro			286'730,18	
	Utili Impresa 10% * (286 730.18) euro			28'673,02	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			315'403,20	
Nr. 6 AP.05	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora <b>totale manodopera / risorse umane euro</b> <b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.06] String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusibili, scaricat ... cadauno <b>totale materiali / prodotti euro</b> <b>NOLI / ATTREZZATURE</b> (E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora <b>totale noli / attrezzature euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 063.60) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 212.50) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	8,000 8,000  1,000  3,000	22,73 26,47  400,00  90,00	181,84 211,76  400,00  270,00  1'063,60 148,90  1'212,50 121,25  1'333,75	17,097 19,910  37,608  25,385   100,000
Nr. 7 AP.06	Cabina per impianti di MT Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.002] Specializzato edile ora (E) [M01.003] Qualificato edile ora <b>totale manodopera / risorse umane euro</b> <b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.05] Cabine per impianti mt Cabina per impianti di MT in c.a.v. cad <b>totale materiali / prodotti euro</b> <b>NOLI / ATTREZZATURE</b> (E) [NOL.01] Nolo autocarro con gru ora <b>totale noli / attrezzature euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (91 155.60) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (103 917.38) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	8,000 8,000  1,000  8,000	28,25 26,20  90'000,00  90,00	226,00 209,60  90'000,00  720,00  91'155,60 12'761,78  103'917,38 10'391,74  114'309,12	0,248 0,230  98,732  0,790   100,000
Nr. 8 AP.07	Cavidotto di connessione in MT a 30kV comprensivo di scavo, rinterro, trasporto e conferimento a discarica <b>E L E M E N T I:</b> <b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [CAV.01] Cavidotto di connessione a 30 kV (1 TERNA) km <b>totale materiali / prodotti euro</b>  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (150 000.00) euro	1,000	150'000,00	150'000,00  150'000,00  150'000,00 21'000,00	100,000   100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			171'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			171'000,00	
	Sommano euro			171'000,00	
	Utili Impresa 10% * (171 000.00) euro			17'100,00	
	<b>T O T A L E euro / km</b>			<b>188'100,00</b>	
Nr. 9 AP.08	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di telecamere fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registratore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria (qt=25*8*2) ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria (qt=25*8*2) ora  <b>totale manodopera / risorse umane euro</b> <b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.07] Telecamere cadauno (E) [MAT.08] Kit per impianto di videosorveglianza, centraline, convertit ... a corpo  <b>totale materiali / prodotti euro</b>  <b>Sommano euro</b> Spese Generali 14.00% * (163 930.00) euro  <b>Sommano euro</b> Utili Impresa 10% * (186 880.20) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	400,000 400,000	22,73 26,47	9'092,00 10'588,00	5,546 6,459
				19'680,00	
		155,000	350,00	54'250,00	33,093
		1,000	90'000,00	90'000,00	54,901
				144'250,00	
				163'930,00	100,000
				22'950,20	
				186'880,20	
				18'688,02	
				<b>205'568,22</b>	
Nr. 10 AP.09	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione combintato con il sistema perimetrale di videosorveglianza con sistema tipo infrarosso o barriera microonda, comprensivo di analizzatore, generatore di segnale di allarme, collegamento ai cavi di comunicazione, sistema SCADA e remotizzazione <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria (qt=30*8*2) ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria (qt=30*8*2) ora  <b>totale manodopera / risorse umane euro</b> <b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.09] Kit completo per impianto antintrusione cantifurto a corpo  <b>totale materiali / prodotti euro</b>  <b>Sommano euro</b> Spese Generali 14.00% * (203 616.00) euro  <b>Sommano euro</b> Utili Impresa 10% * (232 122.24) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	480,000 480,000	22,73 26,47	10'910,40 12'705,60	5,358 6,240
				23'616,00	
		1,000	180'000,00	180'000,00	88,402
				180'000,00	
				203'616,00	100,000
				28'506,24	
				232'122,24	
				23'212,22	
				<b>255'334,46</b>	
Nr. 11 AP.10	Esecuzione di attraversamenti interferenziali mediante metodo della Trivellazione orizzontale controllata) TOC eseguita con macchinari perforatori, apparecchi di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura, posa di tubazione compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.004] Comune edile ora (E) [M01.003] Qualificato edile ora (E) [M01.001] IV livello edile ora	0,500 0,500 0,500	23,56 26,20 29,84	11,78 13,10 14,92	9,439 10,497 11,955
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			39,80	
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			39,80	
	<b>NOLI / ATTREZZATURE</b>				
	(E) [NOL.03] Macchinari per esecuzione della TOC comprensivo di tutti i m ... h	0,500	170,00	85,00	68,109
	<b>totale noli / attrezzature euro</b>			85,00	
	Sommano euro			124,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (124.80) euro			17,47	
	Sommano euro			142,27	
	Utili Impresa 10% * (142.27) euro			14,23	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			156,50	
Nr. 12 AP.11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e servizi ausiliari al servizio di cabina elettrica comprensivo di UPS e ogni altro onere e magistero per dare finita l'opera alla regola dell'arte <b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.008] Installatore 2a categoria (qt=5*8) ora	40,000	22,73	909,20	8,724
	(E) [M01.007] Installatore 3a categoria (qt=5*8) ora	40,000	25,31	1'012,40	9,714
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			1'921,60	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.12] Materiale per impianto elettrico, prese, illuminazione, UPS ... a corpo	1,000	8'500,00	8'500,00	81,561
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			8'500,00	
	Sommano euro			10'421,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (10 421.60) euro			1'459,02	
	Sommano euro			11'880,62	
	Utili Impresa 10% * (11 880.62) euro			1'188,06	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			13'068,68	
Nr. 13 AP.12	Fornitura e posa in opera di connettori per stringhe IP65 tipo Tyco MC3/MC4 <b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	0,150	22,73	3,41	47,295
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			3,41	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.11] Connettori Tyco MC3/MC4 cadauno	1,000	3,80	3,80	52,705
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			3,80	
	Sommano euro			7,21	100,000
	Spese Generali 14.00% * (7.21) euro			1,01	
	Sommano euro			8,22	
	Utili Impresa 10% * (8.22) euro			0,82	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			9,04	
Nr. 14 AP.13	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT del tipo ARE4H5E in sezioni variabili 18/30 kV <b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b>				
	(E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora	0,200	26,47	5,29	10,519
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			5,29	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b>				
	(E) [MAT.13] Cavo unipolare MT ARE4H5E 18/30 KV szioni varie ml	1,000	45,00	45,00	89,481
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			50,29	
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			45,00	
	Sommano euro			50,29	100,000
	Spese Generali 14.00% * (50.29) euro			7,04	
	Sommano euro			57,33	
	Utili Impresa 10% * (57.33) euro			5,73	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			63,06	
Nr. 15 AP.14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT del tipo ARG7 in sezioni variabili 1,8/3,0 kV <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora	0,200	26,47	5,29	16,383
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			5,29	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.14] Cavo unipolare BT ARG7 1,8/3,0 KV szioni varie ml	1,000	27,00	27,00	83,617
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			27,00	
	Sommano euro			32,29	100,000
	Spese Generali 14.00% * (32.29) euro			4,52	
	Sommano euro			36,81	
	Utili Impresa 10% * (36.81) euro			3,68	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			40,49	
Nr. 16 AP.15	Fornitura e posa in opera di cavo in fobra ottica da 24 fibre con guaina in polietilene armato in acciaio corrugato e guaina in PE, cavo per interramento diretto <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora	0,020 0,020	22,73 26,47	0,45 0,53	5,011 5,902
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			0,98	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.15] Cavo in fibra ottica e pezzi speciali m	1,000	8,00	8,00	89,087
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			8,00	
	Sommano euro			8,98	100,000
	Spese Generali 14.00% * (8.98) euro			1,26	
	Sommano euro			10,24	
	Utili Impresa 10% * (10.24) euro			1,02	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			11,26	
Nr. 17 AP.16	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per T.O.C <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	1,000	22,73	22,73	0,419
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			22,73	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [NOL.04] Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivella ... cadauno	1,000	5'400,00	5'400,00	99,581
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			5'400,00	
	Sommano euro			5'422,73	100,000
	Spese Generali 14.00% * (5 422.73) euro			759,18	
	Sommano euro			6'181,91	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'181,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			6'181,91	
	Utili Impresa 10% * (6 181.91) euro			618,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6'800,10	
Nr. 18 AP.17	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo in F.O. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	10,000	22,73	227,30	47,622
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			227,30	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.16] Giunzione cavo in F.O. cadauno	1,000	250,00	250,00	52,378
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			250,00	
	Sommano euro			477,30	100,000
	Spese Generali 14.00% * (477.30) euro			66,82	
	Sommano euro			544,12	
	Utili Impresa 10% * (544.12) euro			54,41	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			598,53	
Nr. 19 AP.18	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.008] Installatore 2a categoria ora	10,000	22,73	227,30	68,402
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			227,30	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [MAT.17] Attestazione F.O. cadauno cadauno	1,000	105,00	105,00	31,598
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			105,00	
	Sommano euro			332,30	100,000
	Spese Generali 14.00% * (332.30) euro			46,52	
	Sommano euro			378,82	
	Utili Impresa 10% * (378.82) euro			37,88	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			416,70	
Nr. 20 NP.OC.0200	Fornitura e posa di opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, rilevati, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale <b>E L E M E N T I:</b> <b>MANODOPERA / RISORSE UMANE</b> (E) [M01.004] Comune edile ora (E) [M01.001] IV livello edile ora (E) [M01.003] Qualificato edile ora (E) [M01.002] Specializzato edile ora	1'440,000 480,000 960,000 240,000	23,56 29,84 26,20 28,25	33'926,40 14'323,20 25'152,00 6'780,00	5,384 2,273 3,991 1,076
	<b>totale manodopera / risorse umane euro</b>			80'181,60	
	<b>MATERIALI / PRODOTTI</b> (E) [NP.OC.0200.a] Opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, ... a corpo	1,000	550'000,00	550'000,00	87,276
	<b>totale materiali / prodotti euro</b>			550'000,00	
	Sommano euro			630'181,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (630 181.60) euro			88'225,42	
	Sommano euro			718'407,02	
	Utili Impresa 10% * (718 407.02) euro			71'840,70	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			790'247,72	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 22 CAV.01	Cavidotto di connessione a 30 kV (1 TERNA)	euro / km		150'000,00	
Nr. 23 M01.001	IV livello edile	euro / ora		29,84	
Nr. 24 M01.002	Specializzato edile	euro / ora		28,25	
Nr. 25 M01.003	Qualificato edile	euro / ora		26,20	
Nr. 26 M01.004	Comune edile	euro / ora		23,56	
Nr. 27 M01.005	Installatore 5a categoria	euro / ora		28,36	
Nr. 28 M01.006	Installatore 4a categoria	euro / ora		26,47	
Nr. 29 M01.007	Installatore 3a categoria	euro / ora		25,31	
Nr. 30 M01.008	Installatore 2a categoria	euro / ora		22,73	
Nr. 31 MAT.01	Fornitura moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali da 610w	euro / cadauno		99,00	
Nr. 32 MAT.02a	Fornitura di strutture tipo tracker ad inseguimento solare da 24 moduli bifacciali	euro / cadauno		1'400,00	
Nr. 33 MAT.02b	Fornitura di strutture tipo tracker ad inseguimento solare da 12 moduli bifacciali	euro / cadauno		950,00	
Nr. 34 MAT.03a	Power Station MV da 4200 kw	euro / cadauno		280'000,00	
Nr. 35 MAT.03b	Power Station MV da 4000 kw	euro / cadauno		250'000,00	
Nr. 36 MAT.05	Cabine per impianti mt Cabina per impianti di MT in c.a.v.	euro / cad		90'000,00	
Nr. 37 MAT.06	String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusiibli, scaricatori, sezionatori ecc 1500 Vcd	euro / cadauno		400,00	
Nr. 38 MAT.07	Telecamere	euro / cadauno		350,00	
Nr. 39 MAT.08	Kit per impianto di videosorveglianza, centraline, convertitori, ecc	euro / a corpo		90'000,00	
Nr. 40 MAT.09	Kit completo per impianto antintrusione eantifurto	euro / a corpo		180'000,00	
Nr. 41 MAT.11	Connettori Tyco MC3/MC4	euro / cadauno		3,80	
Nr. 42 MAT.12	Materiale per impianto elettrico, prese, illuminazione, UPS e accessori in cabina	euro / a corpo		8'500,00	
Nr. 43 MAT.13	Cavo unipolare MT ARE4H5E 18/30 KV szioni varie	euro / ml		45,00	
Nr. 44 MAT.14	Cavo unipolare BT ARG7 1,8/3,0 KV szioni varie	euro / ml		27,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>					



