



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI ASCOLI SATRIANO



COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI



Oggetto:

Impianto Agrivoltaico ASCOLI GT8

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE (SIA) ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006

Progettazione e realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza di 35.1 MW in AC e 41.143 MWp in DC e di tutte le opere connesse ed infrastrutture

Societa' proponente:

GT8 SRL
ROMA(RM)
VIA FRATELLI RUSPOLI 8
CAP 00198
P.IVA 17153501006

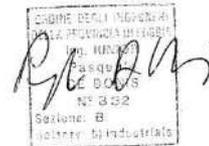
Il progettista

ARCH. LUCA MARCHESANI



Specialista elettrico:

ING. PASQUALE DE BONIS



Gestore rete elettrica:

TERNA

Cod. elab:

EL034

Elaborato:

elenco e analisi prezzi

Revisione:

REV. 01

Codice di rintracciabilita'

202200503

Data:

11/04/2024

TIMBRO ENTE AUTORIZZANTE

Coordinamento tecnico:



Coordinamento ambientale:



Prof. Geol. Alfonso Russi
Via Friuli, 5 - 06034 FOLIGNO

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progettazione e realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza di 35.1 MW in AC e 41.143 MWp in DC e di tutte le opere connesse ed infrastrutture

COMMITTENTE: GT8 SRL

Data, 09/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni misti per 12 e 24 moduli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione E L E M E N T I: Lavorazioni computate al giorno considerando la produzione di 200 kW al giorno (L) M01.02 Specializzato edile (qt=8/200) h (L) M01.04 Comune edile (qt=24/200) h (L) N01.91 Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori (qt=8/200) h (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/200) h Offerta sull'intera fornitura di 41 143,68 kW, incluso trasporto di cui 39 467,52 in tracker da 24 moduli e 1676,16 in tracker da 12 moduli (L) incidenza sul totale fornitura del tracker 2P da 24 moduli (qt=39468/41143) kW (L) incidenza sul totale fornitura del tracker 1P da 12 moduli (qt=1676/41143) kW	0,040 0,120 0,040 0,040 0,959 0,041	28,25 23,56 14,54 17,48 101,50 110,20	1,13 2,83 0,58 0,70 97,34 4,52	NL
	Sommano euro			107,10	
	Spese Generali 13.00% * (107.10) euro			13,92	
	Sommano euro			121,02	
	Utili Impresa 10% * (121.02) euro			12,10	
	T O T A L E euro / kW			133,12	
Nr. 2 NP.02	Inverter tipo SUN2000-330KTL-H1 potenza nominale 300 kW potenza massima 330 kW voltaggio nominale di uscita 800 V E L E M E N T I: stima produttiva 5 unità/giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/5) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=24/5) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/5) h (L) offerta fornitura trasporto incluso cadauno	1,600 4,800 1,600 1,000	28,25 23,56 17,48 11'000,00	45,20 113,09 27,97 11'000,00	MDO MDO NL
	Sommano euro			11'186,26	
	Spese Generali 13.00% * (11 186.26) euro			1'454,21	
	Sommano euro			12'640,47	
	Utili Impresa 10% * (12 640.47) euro			1'264,05	
	T O T A L E euro / cadauno			13'904,52	
Nr. 3 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "PHONOSOLAR PS720M13GFH-22/W5H da 720 Watt", calcolato a kilowatt di produzione E L E M E N T I: si ipotizzano 20 operai con 4 autocarri montano circa 400 unità al giorno (E) [M01.001] IV livello edile (qt=32/288) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=128/288) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=32/288) h offerta fornitura trasporto incluso (L) Modulo fotovoltaico bifacciale "PHONOSOLAR PS720M13GFH-22/W5H 720 Watt" (qt=57144/41143,68) cadauno	0,111 0,444 0,111 1,389	29,84 23,56 17,48 170,00	3,31 10,46 1,94 236,13	MDO MDO NL
	Sommano euro			251,84	
	Spese Generali 13.00% * (251.84) euro			32,74	
	Sommano euro			284,58	
	Utili Impresa 10% * (284.58) euro			28,46	
	T O T A L E euro / kW			313,04	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 NP.04a	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 5x m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h (L) Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali, e trasporto m2	4,000 12,000 4,000 15,000	28,25 23,56 17,48 325,00	113,00 282,72 69,92 4'875,00	MDO MDO NL
	Sommano euro			5'340,64	
	Spese Generali 13.00% * (5 340.64) euro			694,28	
	Sommano euro			6'034,92	
	Utili Impresa 10% * (6 034.92) euro			603,49	
	T O T A L E euro / cadauno			6'638,41	
Nr. 5 NP.04b	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h (L) cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti, pezzi speciali e trasporto m2	4,000 12,000 4,000 15,000	28,25 23,56 17,48 390,00	113,00 282,72 69,92 5'850,00	MDO MDO NL
	Sommano euro			6'315,64	
	Spese Generali 13.00% * (6 315.64) euro			821,03	
	Sommano euro			7'136,67	
	Utili Impresa 10% * (7 136.67) euro			713,67	
	T O T A L E euro / cadauno			7'850,34	
Nr. 6 NP.04c	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.5x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, sistema di montiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h (L) cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali e trasporto m2	4,000 12,000 4,000 8,750	28,25 23,56 17,48 595,00	113,00 282,72 69,92 5'206,25	MDO MDO NL
	Sommano euro			5'671,89	
	Spese Generali 13.00% * (5 671.89) euro			737,35	
	Sommano euro			6'409,24	
	Utili Impresa 10% * (6 409.24) euro			640,92	
	T O T A L E euro / cadauno			7'050,16	
Nr. 7 NP.04d	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 6.78x2.5, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, sistema di montiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora (E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	4,000 12,000	28,25 23,56	113,00 282,72	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			395,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			395,72	
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti pezzi speciali e trasporto m2	16,950	340,00	5'763,00	
	Sommano euro			6'228,64	
	Spese Generali 13.00% * (6 228.64) euro			809,72	
	Sommano euro			7'038,36	
	Utili Impresa 10% * (7 038.36) euro			703,84	
	T O T A L E euro / cadauno			7'742,20	
Nr. 8 NP.05	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).Cavo adatto ad ... o rispettare i canoni prestazionali definiti da:- IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754;- EN 187000 / EN 188000. E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo in fibra ottica compreso pezzi speciali in bobine da 2000 metri m	1,000	7,50	7,50	
	(L) esecuzione di 24 giunzioni ottiche per giunto, uno ogni 2000 metri (qt=1/2000) m	0,001	1'500,00	1,50	
	Sommano euro			10,04	
	Spese Generali 13.00% * (10.04) euro			1,31	
	Sommano euro			11,35	
	Utili Impresa 10% * (11.35) euro			1,14	
	T O T A L E euro / m			12,49	
Nr. 9 NP.06	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforator ... ubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: ipotese di produzione 30 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/30) ora	1,067	28,25	30,14	MDO
	(E) [N.001.024.e] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=16/30) h	0,533	20,65	11,01	NL
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/30) h	0,267	17,48	4,67	NL
	(L) (offerta di nolo trasporto incluso) Macchina per esecuzione di perforazione e/o sub-orizzontale compreso di tubazioni, accessori e impianto di miscelazione fanghi, fluidi di perforazione (qt=8/30) h	0,267	300,00	80,10	
	(L) (offerta di servizi) Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati (qt=8/30) h	0,267	250,00	66,75	
	Sommano euro			192,67	
	Spese Generali 13.00% * (192.67) euro			25,05	
	Sommano euro			217,72	
	Utili Impresa 10% * (217.72) euro			21,77	
	T O T A L E euro / m			239,49	
Nr. 10 NP.AA	Esecuzione di attraversamento di canali. strade, strade, ferrovie attraverso linea elettrica aerea formato da sostegno in palo tubolare in acciaio, mensola cui sono ancorati gli ar ... cantiere, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.003.017] Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza ... (qt=9*80) di cui MDO= 16.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	720,000	2,24	1'612,80	---
	si ipotizza attraversamento standard composto da 2 pali con mensola dell'altezza fuori terra di 20 mt con relative fondazioni e fune guida con impiego di 2 operai specializzati e 2 operai edili in una giornata di lavoro				
	(E) [M01.002] Specializzato edile ora	8,000	28,25	226,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile ora	8,000	23,56	188,48	MDO
	A R I P O R T A R E			2'027,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'027,28	
	(L) (offerta di servizi) Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati h	8,000	250,00	2'000,00	
	(E) [E.004.003.a] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	9,000	178,11	1'602,99	---
	(E) [E.001.003.a] Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fin ... (qt=2*1,5*1,5*2) di cui MDO= 72.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	9,000	9,15	82,35	---
	(offerta di mercato) Palo in acciaio laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, con mensola di cui sono ancorati gli armamenti. altezza fuoriterra del palo 20 mt	2,000	2'500,00	5'000,00	
	(L) (offerta di mercato) Fune di guardia in acciaio rispondente alle norme CEI 7-2 opportunamente dimensionata della lunghezza media per ogni attraversamento di 100 m m	100,000	40,00	4'000,00	
	Sommano euro			14'712,62	
	Spese Generali 13.00% * (14 712.62) euro			1'912,64	
	Sommano euro			16'625,26	
	Utili Impresa 10% * (16 625.26) euro			1'662,53	
	T O T A L E euro / cadauno			18'287,79	
Nr. 11 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm E L E M E N T I: (L) nastro segnalatore m (E) [M01.004] Comune edile (qt=1/1000) ora	1,000 0,001	0,15 23,56	0,15 0,02	MDO
	Sommano euro			0,17	
	Spese Generali 13.00% * (0.17) euro			0,02	
	Sommano euro			0,19	
	Utili Impresa 10% * (0.19) euro			0,02	
	T O T A L E euro / m			0,21	
Nr. 12 NP.OP1	Topografia Il lavoro comprende: Ricerca presso gli archivi dei tipi originali e/o di frazionamenti successivi e atti di provenienza. Visure delle mappe di impianto, reperimento e c ... duazione di punti di intersezione degli allineamenti e calcolo delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini. E L E M E N T I: Stima su 50 ha; Onorari: (L) Diritto fisso per prestazioni professionali spettanti ad una squadra topografiche dotata di strumentazione adeguata (qt=1/50) cadauno (L) compenso per ogni punto di confine ripristinato, oltre al compenso di cui alla voce precedente a (L) per i primi due punti cadauno (qt=2/50) cadauno (L) per ogni punto successivo (stima di 25 punti per ettaro) cadauno (L) Compenso per istruzione di contraddittori con proprietari o i tecnici delle proprietà confinanti (qt=20/50) cadauno	0,020 0,000 0,040 25,000 0,400	516,46 0,00 77,47 30,99 258,23	10,33 0,00 3,10 774,75 103,29	
	Sommano euro			891,47	
	Spese Generali 13.00% * (891.47) euro			115,89	
	Sommano euro			1'007,36	
	Utili Impresa 10% * (1 007.36) euro			100,74	
	T O T A L E euro / ha			1'108,10	
Nr. 13 NP07	IMPIANTO DI FASCIA ARBOREA PERIMETRALE, calcolato per ettaro di superficie della fascia perimetrale E L E M E N T I: PREZZARIO AGROFORESTALE DEL VENETO (L) (B.2.2) Aratura 40-50 cm ha (L) (I.4.1) Ripulitura o scarificazione ha	1,000 1,000	264,03 133,95	264,03 133,95	
	A R I P O R T A R E			397,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			397,98	
	(L) (I.1.1) Indagine preliminare. Analisi chimica del terreno, sino ad un massimo di n. 2 campioni. L'analisi comprende: granulometria, pH in acqua, calcare totale, calcare attivo, C organico, N totale, capacità di scambio cationico, basi scambiali (Ca, K, Na, Mg), P assimilabile, microelementi cad/ha	1,000	169,09	169,09	
	(L) (H.1.2) Fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata qli/ha	7,000	65,83	460,81	
	(L) (I.1.7) Distribuzione andante di fertilizzante organico, compreso il carico sul mezzo di trasporto ha	1,000	260,14	260,14	
	(L) Piante di mandorlo (da indagine di mercato) (qt=7870/4,86) cad/ha	1'619,342	3,10	5'019,96	
	(L) (A.4.19) Piantine di ulivo di 1 anno (qt=5286/4,86) cad/ha	1'087,654	4,84	5'264,25	
	(L) (A.5.8) Tutori in tondino di ferro (qt=1619,342+1087,654) cad/ha	2'706,996	0,90	2'436,30	
	(L) (B.3.22) Messa a dimora delle piante: squadratura dell'impianto e messa a dimora degli astoni ha	1,000	2'436,00	2'436,00	
	(L) (B.5.3) Ala gocciolante: Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione localizzata cottochioma per colture al ali gocciolanti autocompensati, comprensivo di tubazione di testata ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Escluso le batterie filtranti e l'impianto di pompaggio: con filtro ha	1,000	5'202,75	5'202,75	
	Sommano euro			21'647,28	
	Spese Generali 13.00% * (21 647.28) euro			2'814,15	
	Sommano euro			24'461,43	
	Utili Impresa 10% * (24 461.43) euro			2'446,14	
	T O T A L E euro / ha			26'907,57	
Nr. 14 NPCAV120	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 120 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 120 mmq m	1,000	9,50	9,50	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			11,04	
	Spese Generali 13.00% * (11.04) euro			1,44	
	Sommano euro			12,48	
	Utili Impresa 10% * (12.48) euro			1,25	
	T O T A L E euro / m			13,73	
Nr. 15 NPCAV150	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 150 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 150 mmq m	1,000	11,60	11,60	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			13,14	
	Spese Generali 13.00% * (13.14) euro			1,71	
	Sommano euro			14,85	
	Utili Impresa 10% * (14.85) euro			1,49	
	T O T A L E euro / m			16,34	
Nr. 16 NPCAV185	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 185 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	A R I P O R T A R E			0,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,90	
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 185 mmq m	1,000	14,10	14,10	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			15,64	
	Spese Generali 13.00% * (15.64) euro			2,03	
	Sommano euro			17,67	
	Utili Impresa 10% * (17.67) euro			1,77	
	T O T A L E euro / m			19,44	
Nr. 17 NPCAV300	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 300 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 300 mmq m	1,000	21,90	21,90	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			23,44	
	Spese Generali 13.00% * (23.44) euro			3,05	
	Sommano euro			26,49	
	Utili Impresa 10% * (26.49) euro			2,65	
	T O T A L E euro / m			29,14	
Nr. 18 NPCAV400	Cavo unipolare in alluminio ARG16R16 isolato , materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 400 mmq E L E M E N T I: Si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARG16R16 sezione 400 mmq m	1,000	7,10	7,10	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			8,64	
	Spese Generali 13.00% * (8.64) euro			1,12	
	Sommano euro			9,76	
	Utili Impresa 10% * (9.76) euro			0,98	
	T O T A L E euro / m			10,74	
Nr. 19 NPCAV630	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 630 mmq E L E M E N T I:				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 630 mmq m	1,000	29,90	29,90	
	(L) esecuzione di giunzione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			31,44	
	Spese Generali 13.00% * (31.44) euro			4,09	
	Sommano euro			35,53	
	Utili Impresa 10% * (35.53) euro			3,55	
	T O T A L E euro / m			39,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NPCAV70	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 70 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h (L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 70 mmq m (L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,032 0,008 1,000 0,002	28,25 17,48 6,15 250,00	0,90 0,14 6,15 0,50	MDO NL
	Sommano euro			7,69	
	Spese Generali 13.00% * (7.69) euro			1,00	
	Sommano euro			8,69	
	Utili Impresa 10% * (8.69) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m			9,56	
Nr. 21 NPCAV95	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 95 mmq E L E M E N T I: si ipotizza 1000 metri al giorno (E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h (L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 95 mmq m (L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,032 0,008 1,000 0,002	28,25 17,48 7,70 250,00	0,90 0,14 7,70 0,50	MDO NL
	Sommano euro			9,24	
	Spese Generali 13.00% * (9.24) euro			1,20	
	Sommano euro			10,44	
	Utili Impresa 10% * (10.44) euro			1,04	
	T O T A L E euro / m			11,48	
Nr. 22 NP_trafo160 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 1600kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h (E) [EATON1600] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1600kV ... cadauno	8,000 24,000 8,000 1,000	28,11 25,09 101,40 36'000,00	224,88 602,16 811,20 36'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			37'638,24	
	Spese Generali 13.00% * (37 638.24) euro			4'892,97	
	Sommano euro			42'531,21	
	Utili Impresa 10% * (42 531.21) euro			4'253,12	
	T O T A L E euro / Cadauno			46'784,33	
Nr. 23 NP_trafo250 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 2500kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora	8,000	28,11	224,88	MDO
	A R I P O R T A R E			224,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 25 Auto Cass gru mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU	euro / h		101,40	NL
Nr. 26 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	euro / mc		9,15	---
Nr. 27 E.003.017	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	euro / kg		2,24	---
Nr. 28 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) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)	euro / mc		178,11	---
Nr. 29 EATON1600	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1600kVA (trasporto incluso)	euro / cadauno		36'000,00	MT
Nr. 30 EATON2500 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2500kVA (trasporto incluso)	euro / cadauno		45'000,00	MT
Nr. 31 EATON3150 BESS mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 3150kVA (trasporto incluso)	euro / cadauno		50'000,00	MT
Nr. 32 M01.001	IV livello edile	euro / ora		29,84	MDO
Nr. 33 M01.002	Specializzato edile	euro / ora		28,25	MDO
Nr. 34 M01.004	Comune edile	euro / ora		23,56	MDO
Nr. 35 M01005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria	euro / ora		28,11	MDO
Nr. 36 M01007	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria	euro / ora		25,09	MDO
Nr. 37 N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... ale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	euro / h		17,48	NL
Nr. 38 N.001.024.e	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a c ... prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m	euro / h		20,65	NL
	Data, 09/04/2024				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					