



Gianluca Brugnoli

REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
		<i>Gianluca</i>	<i>Brugnoli</i>	<i>Brugnoli</i>	
C	18.3.2024	107	013	093	Revisione come da commenti cliente
B	11.3.2024	107	013	093	Revisione come da commenti cliente
A	5.3.2024	107	013	093	Emissione per autorizzazione

CODICE PRATICA <p style="text-align: center;">C.P. 202302890</p>			TIPOLOGIA IMPIANTO / POTENZA IN IMMISSIONE <p style="text-align: center;">IMPIANTO FOTOVOLTAICO 56.0 MW</p>		
PROPONENTE <p style="text-align: center;">Arng Solar VIII S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 00144 - Roma (RM)</p>			IMPIANTO <p style="text-align: center;">SERRACAPRIOLA 51.5</p>		
INGEGNERIA & COSTRUZIONI <p style="text-align: center;">BRULLI [trasmissione]</p>			TITOLO <p style="text-align: center;">COMPUTO METRICO</p>		
SCALA	FORMATO	FOGLIO / DI		N. DOCUMENTO	
-	A4	1 / 7		4 3 4 2 1 1 C	

Computo metrico

ID	Realizzazione cavidotto 36 kV	Voce Prezzario Regione Puglia Marzo 2023	Prezzo unitario	Unità di misura	Quantità	Prezzo totale
SCAVO, RIPORTO E RIEMPIMENTI						
1.1	Scavo a sezione obbligata per cavidotto	E 01.03a	9,15 €	mc	33.802,9	309.296,51 €
1.2	Taglio e fresatura sedime stradale	Inf 01.51	2,00 €	m	15.823,1	31.646,20 €
1.3	Trivellazione Orizzontale Controllata (Foro Ø 500 mm) - lunghezza planimetrica minima, escluso la fornitura di 5 tubi a doppia parete tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm	nuovo prezzo	110,00 €	m	0,0	0,00 €
1.4	Reinterri con materiale di risulta di idonee caratteristiche, approvato dalla Direzione Lavori, compresa compattazione del materiale	E 01.13	13,20 €	mc	6.415,8	84.688,23 €
1.5	Conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile	E 01.31	12,50 €	mc	27.387,1	342.339,03 €
1.6	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni	E 01.34a	18,00 €	t	38.342,0	690.155,49 €
1.7	Fornitura e posa di pavimentazione stradale costituita da uno strato di pietrisco e di materiali leganti	Inf 01.09b	32,04 €	mc	1.664,2	53.319,69 €
1.8	Fornitura e posa sabbia fine, compresa compattazione del materiale	E 01.15	32,80 €	mc	12.050,1	395.244,59 €
1.9	Fornitura e posa inerte granulometria 0-70 mm spaccato, compresa compattazione del materiale	Inf 01.03i	18,97 €	mc	5.906,8	112.052,86 €
1.10	Fornitura e posa di strato bituminoso a caldo tipo binder di spessore 7 cm	Inf 01.24	20,36 €	mq	15.823,1	322.158,32 €
1.11	Fornitura e posa di strato bituminoso a caldo per strato di usura tappetino spessore 3 cm	Inf 01.34a	10,49 €	mq	6.183,7	64.866,67 €
1.12	Fornitura e posa nastro localizzatore	nuovo prezzo	0,79 €	m	50.231,1	39.682,57 €
1.13	Fornitura e posa di tegoli 100x20 cm per la protezione meccanica dei cavi	nuovo prezzo	4,33 €	No.	98.926,2	428.350,45 €
1.14	Fornitura e posa di tubo flessibile doppia parete per cavidotto interrato, tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm, compresi i giunti fra le tratte e la sigillatura degli ingressi	nuovo prezzo	18,01 €	m	120,0	2.161,20 €

OPERE ELETTRICHE						
2.1	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 630 mmq isolamento 20,8/36kV	nuovo prezzo	15,12 €	m	236.603	3.577.443,41 €
2.2	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 400 mmq isolamento 20,8/36kV	nuovo prezzo	13,53 €	m	18.685	252.802,64 €
2.3	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 240 mmq isolamento 20,8/36kV	nuovo prezzo	11,55 €	m	20.757	239.743,35 €
2.4	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 185 mmq isolamento 20,8/36kV	nuovo prezzo	9,86 €	m	47.659	469.913,80 €
2.5	Fornitura e posa fibra ottica 24 f.o. armata	nuovo prezzo	6,00 €	m	47.659	285.951,60 €
2.6	Fornitura ed esecuzione giunti cavo unipolari dritti 20,8/36kV	nuovo prezzo	180,00 €	No.	273	49.140,00 €
2.7	Fornitura ed esecuzione giunti fibra ottica	nuovo prezzo	156,66 €	No.	24	3.759,84 €
2.8	Fornitura e posa quadro AT 40,5 kV per la connessione dell'impianto alla RTN	nuovo prezzo	280.273,00 €	lotto	1	280.273,00 €
2.9	Fornitura e posa reattanza di compensazione cavi 36 kV	nuovo prezzo	148.743,80 €	No.	2	297.487,60 €
2.10	Fornitura e posa servizi ausiliari e sistema di protezione, comando e controllo	nuovo prezzo	231.202,00 €	lotto	1	231.202,00 €
2.11	Realizzazione fabbricato per l'alloggiamento del quadro AT di cabina utente, completo di impianti	nuovo prezzo	199.517,00 €	No.	1	199.517,00 €

Valore complessivo delle opere (IVA esclusa):

8.763.196,03 €

ID	Demolizione e smaltimento a fine vita cavidotto 36 kV	Voce Prezzario Regione Puglia Marzo 2023	Prezzo unitario	Unità di misura	Quantità	Prezzo totale
SCAVO, RIPORTO E RIEMPIMENTI						
3.1	Scavo a sezione obbligata per cavidotto	E 01.03a	9,15 €	mc	33.802,9	309.296,51 €
3.2	Taglio sedime stradale	Inf 01.51	2,00 €	m	15.823,1	31.646,20 €
3.3	Trivellazione Orizzontale Controllata (Foro Ø 500 mm) - lunghezza planimetrica minima, escluso la fornitura di 5 tubi a doppia parete tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm	nuovo prezzo	110,00 €	m	0,0	0,00 €
3.4	Reinterri con materiale di risulta di idonee caratteristiche, approvato dalla Direzione Lavori, compresa compattazione del materiale	E 01.13	13,20 €	mc	32.220,6	425.311,75 €
3.5	Conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile	E 01.31	12,50 €	mc	1.582,3	19.778,88 €
3.6	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni	E 01.34a	18,00 €	t	2.215,2	39.874,21 €
3.7	Fornitura e posa di pavimentazione stradale costituita da uno strato di pietrisco e di materiali leganti	Inf 01.09b	32,04 €	mc	0,0	0,00 €
3.8	Fornitura e posa sabbia fine, compresa compattazione del materiale	E 01.15	32,80 €	mc	0,0	0,00 €
3.9	Fornitura e posa inerte granulometria 0-70 mm spaccato, compresa compattazione del materiale	Inf 01.03i	18,97 €	mc	0,0	0,00 €
3.10	Fornitura e posa di strato bituminoso a caldo tipo binder di spessore 7 cm	Inf 01.24	20,36 €	mq	15.823,1	322.158,32 €
3.11	Fornitura e posa di strato bituminoso a caldo per strato di usura tappetino spessore 3 cm	Inf 01.34a	10,49 €	mq	15.823,1	165.984,32 €

OPERE ELETTRICHE						
4.1	Rimozione conduttori unipolari AT	nuovo prezzo	0,90 €	m	323.703,6	291.333,24 €
4.2	Rimozione conduttori fibra ottica	nuovo prezzo	0,50 €	m	47.658,6	23.829,30 €
4.3	Demolizione fabbricato e rimozione impianti	nuovo prezzo	10.749,00 €	lotto	1,0	10.749,00 €

Costi per la demolizione e lo smaltimento a fine vita delle opere, al lordo del ricavato per il recupero dei materiali riutilizzabili (IVA esclusa):

1.639.961,73 €

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
1.3	Trivellazione Orizzontale Controllata (Foro Ø 500 mm) - lunghezza planimetrica minima (esclusa la fornitura di 5 tubi a doppia parete tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm)	m				
N.001.001.a N.001.005.b N.001.006.a	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	0	48,71 €	0,00 €
		PALA CARICATRICE	h	0	63,55 €	0,00 €
		ESCAVATORE/PERFORATORE ORIZZONTALE	h	0,7	79,42 €	51,62 €
	MATERIALI	Materiale da cava	corpo	0	3,50 €	0,00 €
		Accessori	corpo	0	4,10 €	0,00 €
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,7	31,90 €	20,74 €
		Operaio qualificato	h	0,7	30,05 €	19,53 €
		Operaio comune	h	0,0	24,81 €	0,00 €
		Totale costi primari				91,89 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	13,78 €
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	10,57 €	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			116,24 €	110,00 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				40,27 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,00 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				51,62 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
1.12	Fornitura e posa nastro localizzatore	m				
	NOLI E TRASPORTI	TRASPORTO MATERIALE	%	0,17	0,03	0,01 €
	MATERIALI	Nastro segnalatore	m	1	0,17 €	0,17 €
		ACCESSORI	corpo	0	0,00 €	0,00 €
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,00	31,90 €	0,00 €
		Operaio qualificato	h	0,00	30,05 €	0,00 €
		Operaio comune	h	0,02	24,81 €	0,45 €
		Totale costi primari				0,62 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	0,09 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,07 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			0,79 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,45 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,17 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,01 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
1.13	Fornitura e posa di tegoli 100x20 cm per la protezione meccanica dei cavi	cad				
	NOLI E TRASPORTI	TRASPORTO MATERIALE	%	3,10	0,03	0,09 €
	MATERIALI	Fornitura materiale	m	1	3,10 €	3,10 €
		ACCESSORI	corpo	1	0,00 €	0,00 €
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,00	31,90 €	0,00 €
		Operaio qualificato	h	0,00	30,05 €	0,00 €
		Operaio comune	h	0,01	24,81 €	0,23 €
		Totale costi primari				3,42 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	0,51 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,39 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			4,33 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,23 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				3,10 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,09 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
1.14	Fornitura e posa di tubo flessibile doppia parete per cavidotto interrato, tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm, compresi i giunti fra le tratte e la sigillatura degli ingressi	m				
	NOLI E TRASPORTI	TRASPORTO MATERIALE	%	13,50	0,03	0,41 €
	MATERIALI	Fornitura tubo corrugato	m	1	13,50 €	13,50 €
		ACCESSORI	corpo	1	0,00 €	0,00 €
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,00	31,90 €	0,00 €
		Operaio qualificato	h	0,00	30,05 €	0,00 €
		Operaio comune	h	0,014	24,81 €	0,33 €
		Totale costi primari				14,24 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	2,14 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	1,64 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			18,01 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,33 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				13,50 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,41 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.1	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 630 mmq isolamento 20,8/36kV	m				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	8,79	0,10	0,88 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di cavo AT	m	1	8,79 €	8,79 €	
	ACCESSORI	corpo		0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	31,90 €	1,60 €	
Operaio qualificato	h	0,02	30,05 €	0,69 €		
Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €		
	Totale costi primari				11,95 €	
	Spese generali nella misura del 15%			15%	1,79 €	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	1,37 €	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			15,12 €	15,12 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,28 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				8,79 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,88 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.2	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 400 mmq isolamento 20,8/36kV	m				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	7,65	0,10	0,77 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di cavo AT	m	1	7,65 €	7,65 €	
	ACCESSORI	corpo		0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	31,90 €	1,60 €	
Operaio qualificato	h	0,02	30,05 €	0,69 €		
Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €		
	Totale costi primari				10,70 €	
	Spese generali nella misura del 15%			15%	1,60 €	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	1,23 €	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			13,53 €	13,53 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,28 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				7,65 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,77 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.3	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 240 mmq isolamento 20,8/36kV	m				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	6,23	0,10	0,62 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di cavo AT	m	1	6,23 €	6,23 €	
	ACCESSORI	corpo		0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	31,90 €	1,60 €	
Operaio qualificato	h	0,02	30,05 €	0,69 €		
Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €		
	Totale costi primari				9,13 €	
	Spese generali nella misura del 15%			15%	1,37 €	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	1,05 €	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			11,55 €	11,55 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,28 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				6,23 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,62 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.4	Fornitura e posa conduttori unipolari in alluminio 185 mmq isolamento 20,8/36kV	m				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	5,01	0,10	0,50 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di cavo AT	m	1	5,01 €	5,01 €	
	ACCESSORI	corpo		0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	31,90 €	1,60 €	
Operaio qualificato	h	0,02	30,05 €	0,69 €		
Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €		
	Totale costi primari				7,79 €	
	Spese generali nella misura del 15%			15%	1,17 €	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,90 €	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			9,86 €	9,86 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,28 €	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				5,01 €	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,50 €	
	Totale %					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.5	Fornitura e posa fibra ottica 24 f.o. armata	m				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	1,78	0,10	0,18 €	
	MATERIALI					
	Fornitura materiale	m	1	1,78 €	1,78 €	
	ACCESSORI	corpo	1	0,50 €	0,50 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,05	31,90 €	1,60 €	
	Operaio qualificato	h	0,02	30,05 €	0,69 €	
	Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €	
	Totale costi primari					4,74 €
Spese generali nella misura del 15%				15%	0,71 €	
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				10%	0,55 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE		€			6,00 €	6,00 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					2,29 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					2,28 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					0,18 €	
Totale %						

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.6	Fornitura ed esecuzione giunti cavo unipolari dritti 20,8/36kV	cad				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	125,00	0,03	3,75 €	
	MATERIALI					
	Fornitura materiale	m	1	125,00 €	125,00 €	
	ACCESSORI	corpo	1	5,00 €	5,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,1	31,90 €	3,19 €	
	Operaio qualificato	h	0,1	30,05 €	3,01 €	
	Operaio comune	h	0,1	24,81 €	2,34 €	
	Totale costi primari					142,29 €
Spese generali nella misura del 15%				15%	21,34 €	
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				10%	16,36 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE		€			180,00 €	180,00 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					8,54 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					130,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					3,75 €	
Totale %						

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.7	Fornitura ed esecuzione giunti fibra ottica	cad				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	107,50	0,03	3,23 €	
	MATERIALI					
	Fornitura materiale	m	1	107,50 €	107,50 €	
	ACCESSORI	corpo	1	4,50 €	4,50 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	0,1	31,90 €	3,19 €	
	Operaio qualificato	h	0,1	30,05 €	3,01 €	
	Operaio comune	h	0,1	24,81 €	2,42 €	
	Totale costi primari					123,84 €
Spese generali nella misura del 15%				15%	18,58 €	
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				10%	14,24 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE		€			156,66 €	156,66 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					8,62 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					112,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					3,23 €	
Totale %						

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.8	Fornitura e posa quadro AT 40,5 kV per la connessione dell'impianto alla RTN	corpo				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	209.500,00	0,04	8.380,00 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di quadro AT	corpo	1	209.500,00 €	209.500,00 €	
	ACCESSORI	corpo		0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	40,00	31,90 €	1.276,00 €	
	Operaio qualificato	h	80,00	30,05 €	2.404,00 €	
	Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €	
	Totale costi primari					221.560,00 €
Spese generali nella misura del 15%				15%	33.234,00 €	
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				10%	25.479,40 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE		€			280.273,40 €	280.273,00 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					3.680,00 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					209.500,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					8.380,00 €	
Totale %						

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.9	Fornitura e posa reattanza di compensazione cavi 36 kV	n				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	115.326,74	0,01	1.153,27 €	
	MATERIALI					
	Fornitura di reattanza di compensazione cavi 36 kV ACCESSORI	n corpo	1	115.326,74 € 0,00 €	115.326,74 € 0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio comune	h h h	12,00 24,00 0,00	31,90 € 30,05 € 24,81 €	382,80 € 721,20 € 0,00 €	
	Totale costi primari Spese generali nella misura del 15% Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				15% 10%	117.584,01 € 17.637,60 € 13.522,16 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	€				148.743,77 €	148.743,80 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari Totale %				1.104,00 € 115.326,74 € 1.153,27 €	

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.10	Fornitura e posa servizi ausiliari e sistema di protezione, comando e controllo	cad				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	167.400,00	0,02	3.348,00 €	
	MATERIALI					
	Fornitura materiale ACCESSORI	corpo corpo	1 1	167.400,00 € 0,00 €	167.400,00 € 0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio comune	h h h	80,0 216,0 120,0	31,90 € 30,05 € 24,81 €	2.552,00 € 6.490,80 € 2.977,20 €	
	Totale costi primari Spese generali nella misura del 15% Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				15% 10%	182.768,00 € 27.415,20 € 21.018,32 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	€				231.201,52 €	231.202,00 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari Totale %				12.020,00 € 167.400,00 € 3.348,00 €	

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
				UNITARIO	TOTALE	
2.11	Realizzazione fabbricato per l'alloggiamento del quadro AT di cabina utente, completo di impianti	corpo				
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO MATERIALE	%	146.800,00	0,01	1.468,00 €	
	MATERIALI					
	Fabbricato e impianti ACCESSORI	corpo corpo	1 1	146.800,00 € 0,00 €	146.800,00 € 0,00 €	
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio comune	h h h	40,0 140,0 160,0	31,90 € 30,05 € 24,81 €	1.276,00 € 4.207,00 € 3.969,60 €	
	Totale costi primari Spese generali nella misura del 15% Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				15% 10%	157.720,60 € 23.658,09 € 18.137,87 €
PREZZO DI APPLICAZIONE	€				199.516,56 €	199.517,00 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari Totale %				9.452,60 € 146.800,00 € 1.468,00 €	

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
				UNITARIO	TOTALE		
3.3	Trivellazione Orizzontale Controllata (Foro Ø 500 mm) - lunghezza planimetrica minima (esclusa la fornitura di 5 tubi a doppia parete tipo 450 N in polietilene ad alta densità (HDPE) di diametro esterno Ø 200 mm)	m					
N.001.001.a N.001.005.b N.001.006.a	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	0	48,71 €	0,00 €	
		PALA CARICATRICE	h	0	63,55 €	0,00 €	
		ESCAVATORE/PERFORATORE ORIZZONTALE	h	0,7	79,42 €	51,62 €	
	MATERIALI	Materiale da cava	corpo	0	3,50 €	0,00 €	
		Accessori	corpo	0	4,10 €	0,00 €	
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,7	31,90 €	20,74 €	
		Operaio qualificato	h	0,7	30,05 €	19,53 €	
		Operaio comune	h	0,0	24,81 €	0,00 €	
	Totale costi primari						91,89 €
	Spese generali nella misura del 15%					15%	13,78 €
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)					10%	10,57 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	116,24 €	110,00 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari						40,27 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari						0,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari						51,62 €	
Totale %							

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
				UNITARIO	TOTALE		
4.1	Rimozione conduttori unipolari AT	m					
N.001.001.a N.001.005.b N.001.006.a	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	0,01	48,71 €	0,49 €	
		PALA CARICATRICE	h	0	63,55 €	0,00 €	
		ESCAVATORE	h	0	79,42 €	0,00 €	
	MATERIALI	Materiale	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
		Accessori	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,00	31,90 €	0,00 €	
		Operaio qualificato	h	0,01	30,05 €	0,23 €	
		Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €	
	Totale costi primari						0,71 €
	Spese generali nella misura del 15%					15%	0,11 €
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)					10%	0,08 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	0,90 €	0,90 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari						0,23 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari						0,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari						0,49 €	

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
				UNITARIO	TOTALE		
4.2	Rimozione conduttori fibra ottica	m					
N.001.001.a N.001.005.b N.001.006.a	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	0,005	48,71 €	0,24 €	
		PALA CARICATRICE	h	0	63,55 €	0,00 €	
		ESCAVATORE	h	0	79,42 €	0,00 €	
	MATERIALI	Materiale	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
		Accessori	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	0,00	31,90 €	0,00 €	
		Operaio qualificato	h	0,01	30,05 €	0,15 €	
		Operaio comune	h	0,00	24,81 €	0,00 €	
	Totale costi primari						0,39 €
	Spese generali nella misura del 15%					15%	0,06 €
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)					10%	0,05 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	0,50 €	0,50 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari						0,15 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari						0,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari						0,24 €	

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
				UNITARIO	TOTALE		
2.11	Demolizione fabbricato e rimozione impianti	corpo					
N.001.001.a N.001.005.b N.001.006.a	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	12	48,71 €	584,52 €	
		PALA CARICATRICE	h	6	63,55 €	381,30 €	
		ESCAVATORE	h	4	79,42 €	317,68 €	
	MATERIALI	Fabbricato e impianti	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
		ACCESSORI	corpo	1	0,00 €	0,00 €	
	MANODOPERA	Operaio specializzato	h	60,0	31,90 €	1.914,00 €	
		Operaio qualificato	h	120,0	30,05 €	3.606,00 €	
		Operaio comune	h	120,0	24,81 €	2.977,20 €	
	Totale costi primari						8.497,20 €
	Spese generali nella misura del 15%					15%	1.274,58 €
Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)					10%	977,18 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	10.748,96 €	10.749,00 €
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari						8.497,20 €	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari						0,00 €	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari						1.283,50 €	
Totale %							