



PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Corciolo”

Potenza complessiva 48,7 MWp (40 MW in immissione) e SDA da 24 MVA

AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Mesagne (BR)

Proponente: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

15/02/2022

REF.:

Revision: A



edp renewables

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Ing Daniele Cavallo



						DATE		
						02/22	DRAWN	D.CAVALLO
A	15/02/2022	CAVALLO	CAVALLO	TIZZONI	PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE	02/22	CHECKED	D.CAVALLO
EDIC.	DATE	BY	CHECKED	REVISED-EDPR	MODIFICATION	02/22	REVISED-EDPR	S TIZZONI

GENERAL INDEX

GENERAL INDEX.....	2
1. INTRODUZIONE	3
2. DATI GENERALI	3
2.1. Dati del Proponente.....	3
2.2. Località di realizzazione dell'intervento	3
2.3. Destinazione d'uso	3
2.4. Dati catastali	3
2.5. Connessione.....	4
3. COMPUTO METRICO ESITIMATIVO - ALLEGATI	5
3.1. Analisi dei prezzi	5
3.2. Elenco prezzi	5
3.3. Computo metrico estimativo	5

	PROGETTO AGRO FOTOVOLTAICO “Corciolo” DA 48,7 MWp (40 MW IN IMMISSIONE) E SDA DA 24 MVA	Febbraio 2022
---	--	---------------

1. INTRODUZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agro fotovoltaico, mediante tecnologia fotovoltaica con tracker monoassiale, che la Società EDP Renewables Italia Holding S.r.l. (di seguito “la Società”) intende realizzare nel comune di Mesagne (BR), in Località Corciolo e Pizzorusso.

L’impianto avrà una potenza installata di 48699 kWp per una potenza di 40000 kW in immissione, e l’energia prodotta verrà immessa sulla rete RTN in alta tensione.

L’impianto sarà inoltre dotato di un sistema di accumulo della potenza nominale di 24000 kW e con capacità di accumulo di 48000 kWh.

2. DATI GENERALI

2.1. DATI DEL PROPONENTE

Di seguito i dati anagrafici del soggetto proponente:

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Cod fisc/p IVA 01832190035

Via Lepetit 8, 10

20100 Milano MI Italy

Numero REA MI-2000304 Pec edprenewablesitaliaholding@legalmail.it

2.2. LOCALITÀ DI REALIZZAZIONE DELL’INTERVENTO

L’impianto fotovoltaico oggetto del presente documento sarà realizzato nel comune di Mesagne (BR), in località Corciolo e Pizzorusso.

2.3. DESTINAZIONE D’USO

L’area oggetto dell’intervento ha una destinazione d’uso agricolo, come da Certificati di Destinazione Urbanistica allegati alla documentazione di progetto.

2.4. DATI CATASTALI

I terreni interessati dall’intervento, così come individuati al catasto terreni del Comune di Mesagne (BR) sono i seguenti:

- Foglio 26, particelle 262, 19, 21, 23, 24, 25, 51, 52, 82
- Foglio 28, particelle 1, 2, 3, 47, 105, 106, 109, 145, 162, 281, 282, 283

	PROGETTO AGRO FOTOVOLTAICO "Corciolo" DA 48,7 MWp (40 MW IN IMMISSIONE) E SDA DA 24 MVA	Febbraio 2022
---	---	---------------

– Foglio 62, particelle 2, 3, 12, 117, 179, 180

Tutti i terreni su cui saranno installati i moduli fotovoltaici e realizzate le infrastrutture necessarie, risultano di proprietà privata e corrispondono a terreni ad uso prevalentemente agricolo o in ogni caso lasciati incolti.

Luogo di installazione	Comune di Mesagne (BR)
Denominazione Impianto	Impianto agro fotovoltaico Mesagne
Potenza di picco (kWp)	48.699,00 kWp
Potenza massima in immissione	40.000,00 kW
Potenza sistema di accumulo	24.000,00 kVA / 48.000,00 kWh
Informazioni generali del sito	Sito pianeggiante raggiungibile da strade comunali/provinciali
Tipo di struttura di sostegno	Inseguitore monoassiale
Coordinate Sito Nord	Latitudine 40°34'22.64"N Longitudine 17°46'10.99"E Altitudine 70-75 m
Coordinate Sito Sud	Latitudine 40°32'35.28"N Longitudine 17°45'51.50"E Altitudine 80-85 m

Tabella 2-1 - Ubicazione del sito

2.5. CONNESSIONE

Il progetto di connessione, associato al codice pratica 202100082 prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV sulla sezione a 150 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "Brindisi – Taranto N2".

Nel preventivo di connessione TERNA informa che al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete sarà necessario condividere lo stallo in stazione con altri impianti di produzione.

Il progetto delle opere relative all'Impianto di Utenza, quindi, prevederà la possibilità e lo spazio per ospitare altri Utenti/Produttori al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete.

Il preventivo per la connessione è stato accettato in data 17/08/2021.

3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ALLEGATI

3.1. ANALISI DEI PREZZI

3.2. ELENCO PREZZI

3.3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Corciolo”
Potenza complessiva 48,7 MWp (40 MW in immissione) e SDA da 24 MVA
AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Data, 31/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	16,000	23,38	374,08	2,313
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	16,000	25,90	414,40	2,563
	totale manodopera euro				788,48	
	MATERIALI					
	(E) [S.003.021.b] Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini ...ca zincata	mq	250,000	16,50	4'125,00	25,511
	(E) [S.003.032.m] Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche ...x2,50x2,50	cad	1,000	5'965,00	5'965,00	36,890
	(E) [S.002.004] Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 20 ...d esterno.	cad	50,000	9,10	455,00	2,814
	totale materiali euro				10'545,00	
	NOLI					
	(E) [S.003.036] Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc ...giornaliero	cad	180,000	7,70	1'386,00	8,572
	totale noli euro				1'386,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	15'000,000	0,03	450,00	2,783
	totale trasporti euro				450,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Apprestamenti area di cantiere + forniture e allacci	A corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	18,553
	totale altre forniture e prestazioni euro				3'000,00	
	Sommano euro				16'169,48	100,000
	Spese Generali 14.00% * (16 169.48) euro				2'263,73	
	Sommano euro				18'433,21	
	Utili Impresa 10% * (18 433.21) euro				1'843,32	
	T O T A L E euro	a corpo			20'276,53	
Nr. 2 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	6,000	27,84	167,04	6,029
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	3,000	25,90	77,70	2,804
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	6,000	23,38	140,28	5,063
	totale manodopera euro				385,02	
	MATERIALI					
	(E) [NP_03 MT] Fornitura di Inseguitore monoassiale 2V per moduli fotovoltaici ...pali, ecc)	NR	1,000	2'185,00	2'185,00	78,860
	totale materiali euro				2'185,00	
	NOLI					
	(E) [NOL] Noleggio battipalo per infissione pali	giorno	0,400	190,00	76,00	2,743
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,400	99,00	39,60	1,429
	(E) [N.001.013.i] Autogrù pesante, compreso un autista operatore, consumi, 1 ...ale scorta	h	0,050	291,10	14,56	0,525
	totale noli euro				130,16	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=2185,00)	%	2'185,000	0,03	65,55	2,366
	totale trasporti euro				65,55	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	A R I P O R T A R E				2'765,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'765,73	
	(L) Test e commissioning	%	0,100	50,00	5,00	0,180
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,00	
	Sommano euro				2'770,73	100,000
	Spese Generali 14.00% * (2 770.73) euro				387,90	
	Sommano euro				3'158,63	
	Utili Impresa 10% * (3 158.63) euro				315,86	
	T O T A L E euro	NR			3'474,49	
Nr. 3 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori E L E M E N T I:					
	MATERIALI					
	(E) [NP_04 MT] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ...a d'arte.	NR	1,000	145,00	145,00	97,087
	totale materiali euro				145,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=145,00)	%	145,000	0,03	4,35	2,913
	totale trasporti euro				4,35	
	Sommano euro				149,35	100,000
	Spese Generali 7.00% * (149.35) euro				10,45	
	Sommano euro				159,80	
	Utili Impresa 10% * (159.80) euro				15,98	
	T O T A L E euro	NR			175,78	
Nr. 4 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,030	25,90	0,78	17,768
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,030	23,38	0,70	15,945
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,030	27,84	0,84	19,134
	totale manodopera euro				2,32	
	NOLI					
	(E) [NOL_2] Noleggio sollevatore telescopico	giorno	0,010	99,00	0,99	22,551
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,010	57,68	0,58	13,212
	totale noli euro				1,57	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Test e commissioning	%	0,010	50,00	0,50	11,390
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,50	
	Sommano euro				4,39	100,000
	Spese Generali 7.00% * (4.39) euro				0,31	
	Sommano euro				4,70	
	Utili Impresa 10% * (4.70) euro				0,47	
	T O T A L E euro	NR			5,17	
Nr. 5 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,046
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,051
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,055
	totale manodopera euro				308,48	
	MATERIALI					
	(E) [NP_05 MT] Fornitura di power station comprensiva di 1 Inverter, Trasfo ...tring box.	nr	1,000	195'000,00	195'000,00	96,381
	totale materiali euro				195'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	0,576
	totale noli euro				1'164,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=195000,00)	%	195'000,000	0,03	5'850,00	2,891
	totale trasporti euro				5'850,00	
	Sommano euro				202'322,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (202 322.88) euro				28'325,20	
	Sommano euro				230'648,08	
	Utili Impresa 10% * (230 648.08) euro				23'064,81	
	T O T A L E euro	NR			253'712,89	
Nr. 6 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	2,000	23,38	46,76	0,256
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	0,284
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,000	27,84	55,68	0,305
	totale manodopera euro				154,24	
	MATERIALI					
	(E) [NP_06 MT] Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature el ... dati, ecc	NR	1,000	17'000,00	17'000,00	93,169
	totale materiali euro				17'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	3,191
	totale noli euro				582,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=17000,00)	%	17'000,000	0,03	510,00	2,795
	totale trasporti euro				510,00	
	Sommano euro				18'246,44	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18 246.44) euro				2'554,50	
	Sommano euro				20'800,94	
	Utili Impresa 10% * (20 800.94) euro				2'080,09	
	T O T A L E euro	nr			22'881,03	
Nr. 7 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	80,000	25,90	2'072,00	2,550
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	2,741
	totale manodopera euro				4'299,20	
	MATERIALI					
	(E) [NP_07 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo ...rimaria).	a corpo	1,000	65'000,00	65'000,00	80,001
	totale materiali euro				65'000,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=65000,00)	%	65'000,000	0,03	1'950,00	2,400
	totale trasporti euro				1'950,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	12,308
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				81'249,20	100,000
	Spese Generali 14.00% * (81 249.20) euro				11'374,89	
	Sommano euro				92'624,09	
	Utili Impresa 10% * (92 624.09) euro				9'262,41	
	T O T A L E euro	a corpo			101'886,50	
Nr. 8 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, pressomanometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	8,000	25,90	207,20	2,566
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	8,000	27,84	222,72	2,758
	totale manodopera euro				429,92	
	MATERIALI					
	(E) [NP_08 MT] Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranomet ...eria, ecc)	a corpo	1,000	6'700,00	6'700,00	82,961
	totale materiali euro				6'700,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	4,000	61,29	245,16	3,036
	totale noli euro				245,16	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=6700,00)	%	6'700,000	0,03	201,00	2,489
	totale trasporti euro				201,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	500,00	500,00	6,191
	totale altre forniture e prestazioni euro				500,00	
	Sommano euro				8'076,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (8 076.08) euro				1'130,65	
	Sommano euro				9'206,73	
	Utili Impresa 10% * (9 206.73) euro				920,67	
	T O T A L E euro	NR			10'127,40	
Nr. 9 NP_09	Fonritura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 88 termocamere e dome con motion dection, 88 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	3,941
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	3,558
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	1,412
	totale manodopera euro				14'054,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_09 MT] Fornitura e posa in opera di termocamera/dome colore (PAL) c ...centrale.	cad	88,000	368,37	32'416,56	20,553
	(E) [EL.005.028.d] Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo ... (Hi=500).	cad	88,000	123,72	10'887,36	6,903
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm²	m	11'085,000	3,31	36'691,35	23,263
	(E) [NP_09 MT 2] Fornitura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli ...rvegianza	a corpo	1,000	28'000,00	28'000,00	17,753
	totale materiali euro				107'995,27	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	160,000	61,29	9'806,40	6,218
	totale noli euro				9'806,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	200'000,000	0,03	6'000,00	3,804
	totale trasporti euro				6'000,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(A) [NP_22] Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzio ...ola d'arte di cui MDO= 24.324%; MAT= 54.054%; ATT= 1.802%;	ml	11'085,000	0,89	9'865,65	6,255
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	6,340
	totale altre forniture e prestazioni euro				19'865,65	
	Sommano euro				157'721,72	100,000
	Spese Generali 14.00% * (157 721.72) euro				22'081,04	
	Sommano euro				179'802,76	
	Utali Impresa 10% * (179 802.76) euro				17'980,28	
	T O T A L E euro	A corpo			197'783,04	
Nr. 10 NP_10	Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO (qt=30*8)	h	240,000	25,90	6'216,00	7,444
	(E) [OP_MAN] MANOVALE (qt=30*8)	h	240,000	23,38	5'611,20	6,719
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	80,000	27,84	2'227,20	2,667
	totale manodopera euro				14'054,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_10 MT] Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microp ...la d'arte.	cad	1,000	12'500,00	12'500,00	14,969
	(E) [NP_10 MT 2] Fornitura di cavo microfonicone allarmato (qt=1742+3538+1854)	ml	7'134,000	1,40	9'987,60	11,960
	(E) [EL.003.002.z02] Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 so ... 3x2,5 mm²	m	7'134,000	3,31	23'613,54	28,277
	(E) [EL.006.029.b] Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passiv ...0 m circa.	cad	52,000	104,80	5'449,60	6,526
	totale materiali euro				51'550,74	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	5,872
	totale noli euro				4'903,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali	%	100'000,000	0,03	3'000,00	3,592
	totale trasporti euro				3'000,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Test, collaudo e commissionig	A corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	11,975
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	A R I P O R T A R E				83'508,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				83'508,34	
	Sommano euro				83'508,34	100,000
	Spese Generali 14.00% * (83 508.34) euro				11'691,17	
	Sommano euro				95'199,51	
	Utili Impresa 10% * (95 199.51) euro				9'519,95	
	T O T A L E euro	a corpo			104'719,46	
Nr. 11 NP_11 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,075	25,90	1,94	12,730
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,150	23,38	3,51	23,031
	totale manodopera euro				5,45	
	MATERIALI					
	(E) [NP_11 MT] Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo A 3x95 mm ²	ml	1,000	9,50	9,50	62,336
	totale materiali euro				9,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,903
	totale trasporti euro				0,29	
	Sommano euro				15,24	100,000
	Spese Generali 14.00% * (15.24) euro				2,13	
	Sommano euro				17,37	
	Utili Impresa 10% * (17.37) euro				1,74	
	T O T A L E euro	m			19,11	
Nr. 12 NP_11 bis EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x240 mm ² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,075	25,90	1,94	7,915
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,150	23,38	3,51	14,321
	totale manodopera euro				5,45	
	MATERIALI					
	(E) [NP_11 bis MT] Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo A ... 3x240 mm ²	ml	1,000	18,50	18,50	75,479
	totale materiali euro				18,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=18,50)	%	18,500	0,03	0,56	2,285
	totale trasporti euro				0,56	
	Sommano euro				24,51	100,000
	Spese Generali 14.00% * (24.51) euro				3,43	
	Sommano euro				27,94	
	Utili Impresa 10% * (27.94) euro				2,79	
	T O T A L E euro	m			30,73	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 13 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm ² ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,060	25,90	1,55	9,043
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	16,394
	totale manodopera euro				4,36	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo1x400 mm ²	ml	1,000	12,00	12,00	70,012
	totale materiali euro				12,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	4,551
	totale trasporti euro				0,78	
	Sommano euro				17,14	100,000
	Spese Generali 14.00% * (17.14) euro				2,40	
	Sommano euro				19,54	
	Utili Impresa 10% * (19.54) euro				1,95	
	TOTALE euro	m			21,49	
Nr. 14 NP_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm ² ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,070	25,90	1,81	9,858
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,140	23,38	3,27	17,810
	totale manodopera euro				5,08	
	MATERIALI					
	(E) [NP_13 MT] Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo1x500 mm ²	ml	1,000	12,50	12,50	68,083
	totale materiali euro				12,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=25,90)	%	25,900	0,03	0,78	4,248
	totale trasporti euro				0,78	
	Sommano euro				18,36	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18.36) euro				2,57	
	Sommano euro				20,93	
	Utili Impresa 10% * (20.93) euro				2,09	
	TOTALE euro	m			23,02	
Nr. 15 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	30,233
	totale manodopera euro				0,26	
	MATERIALI					
	(E) [NP_14 MT] Fornitura nastro monitore compreso trasporto	ml	1,000	0,60	0,60	69,767
	totale materiali euro				0,60	
	A RIPORTARE				0,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,86	
	Sommano euro				0,86	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.86) euro				0,12	
	Sommano euro				0,98	
	Utili Impresa 10% * (0.98) euro				0,10	
	T O T A L E euro	ml			1,08	
Nr. 16 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,015	25,90	0,39	6,621
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,015	23,38	0,35	5,942
	totale manodopera euro				0,74	
	MATERIALI					
	(E) [NP_15 MT] fornitura tegole di protezione cavi MT	ml	1,000	5,00	5,00	84,890
	totale materiali euro				5,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=5,00)	%	5,000	0,03	0,15	2,547
	totale trasporti euro				0,15	
	Sommano euro				5,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (5.89) euro				0,82	
	Sommano euro				6,71	
	Utili Impresa 10% * (6.71) euro				0,67	
	T O T A L E euro	ml			7,38	
Nr. 17 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,010	25,90	0,26	22,414
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,010	23,38	0,23	19,828
	totale manodopera euro				0,49	
	MATERIALI					
	(E) [NP_16 MT] Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e col ...a 1x10 mm ²	ml	1,000	0,65	0,65	56,034
	totale materiali euro				0,65	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,65)	%	0,650	0,03	0,02	1,724
	totale trasporti euro				0,02	
	Sommano euro				1,16	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1.16) euro				0,16	
	Sommano euro				1,32	
	Utili Impresa 10% * (1.32) euro				0,13	
	T O T A L E euro	m			1,45	
Nr. 18 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ²					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	17,595
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	15,897
	totale manodopera euro				4,93	
	MATERIALI					
	(E) [NP_17 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare1x150 mm ²	ml	1,000	9,50	9,50	64,538
	totale materiali euro				9,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=9,50)	%	9,500	0,03	0,29	1,970
	totale trasporti euro				0,29	
	Sommano euro				14,72	100,000
	Spese Generali 14.00% * (14.72) euro				2,06	
	Sommano euro				16,78	
	Utili Impresa 10% * (16.78) euro				1,68	
	T O T A L E euro	m			18,46	
Nr. 19 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ²					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,100	25,90	2,59	15,435
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,100	23,38	2,34	13,945
	totale manodopera euro				4,93	
	MATERIALI					
	(E) [NP_18 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x185 mm ²	ml	1,000	11,50	11,50	68,534
	totale materiali euro				11,50	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=11,50)	%	11,500	0,03	0,35	2,086
	totale trasporti euro				0,35	
	Sommano euro				16,78	100,000
	Spese Generali 14.00% * (16.78) euro				2,35	
	Sommano euro				19,13	
	Utili Impresa 10% * (19.13) euro				1,91	
	T O T A L E euro	m			21,04	
Nr. 20 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ²					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,120	25,90	3,11	14,909
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,120	23,38	2,81	13,471
	totale manodopera euro				5,92	
	MATERIALI					
	(E) [NP_19 MT] Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare ... 1x240 mm ²	ml	1,000	14,50	14,50	69,511
	totale materiali euro				14,50	
	TRASPORTI					
	A R I P O R T A R E				20,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				20,42		
Nr. 21 NP_20	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=14,50)	%	14,500	0,03	0,44	2,109	
	totale trasporti euro				0,44		
	Sommano euro				20,86	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (20.86) euro				2,92		
	Sommano euro				23,78		
	Utili Impresa 10% * (23.78) euro				2,38		
	T O T A L E euro	m			26,16		
	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati.						
	E L E M E N T I:						
	MANODOPERA						
(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,300	25,90	7,77	17,687		
(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,300	27,84	8,35	19,008		
totale manodopera euro				16,12			
TRASPORTI							
(E) [NP_20 MT] Fornitura di recinzione realizzata con rete oa pannelli in f ...o paletti.	ml	1,000	27,00	27,00	61,461		
(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=27,00)	%	27,000	0,03	0,81	1,844		
totale trasporti euro				27,81			
Sommano euro				43,93	100,000		
Spese Generali 14.00% * (43.93) euro				6,15			
Sommano euro				50,08			
Utili Impresa 10% * (50.08) euro				5,01			
T O T A L E euro	ml			55,09			
Nr. 22 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	E L E M E N T I:						
	MANODOPERA						
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	2,000	25,90	51,80	9,072	
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	2,000	27,84	55,68	9,752	
	totale manodopera euro				107,48		
	MATERIALI						
	(E) [NP_21 MT] Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghe ... lucchetto	NR	1,000	450,00	450,00	78,812	
	totale materiali euro				450,00		
	TRASPORTI						
(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=450,00)	%	450,000	0,03	13,50	2,364		
totale trasporti euro				13,50			
Sommano euro				570,98	100,000		
Spese Generali 14.00% * (570.98) euro				79,94			
Sommano euro				650,92			
Utili Impresa 10% * (650.92) euro				65,09			
T O T A L E euro	NR			716,01			
Nr. 23 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,005	25,90	0,13	14,607
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,005	27,84	0,14	15,730
	totale manodopera euro				0,27	
	MATERIALI					
	(E) [NP_22 MT] Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	ml	1,000	0,60	0,60	67,416
	totale materiali euro				0,60	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,60)	%	0,600	0,03	0,02	2,247
	totale trasporti euro				0,02	
	Sommano euro				0,89	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.89) euro				0,12	
	Sommano euro				1,01	
	Utili Impresa 10% * (1.01) euro				0,10	
	T O T A L E euro	ml			1,11	
Nr. 24 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,002	25,90	0,05	15,625
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,002	27,84	0,06	18,750
	totale manodopera euro				0,11	
	MATERIALI					
	(E) [NP_23 MT] Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazioni	ml	1,000	0,20	0,20	62,500
	totale materiali euro				0,20	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=0,20)	%	0,200	0,03	0,01	3,125
	totale trasporti euro				0,01	
	Sommano euro				0,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.32) euro				0,04	
	Sommano euro				0,36	
	Utili Impresa 10% * (0.36) euro				0,04	
	T O T A L E euro	ml			0,40	
Nr. 25 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	5,191
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	5,750
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	3,091
	totale manodopera euro				15'168,00	
	MATERIALI					
	(E) [NP_24 MT] Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Inclus ..., infissi	a corpo	1,000	81'000,00	81'000,00	74,932
	totale materiali euro				81'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	5,386
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	3,402
	A R I P O R T A R E				105'667,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				105'667,40	
	totale noli euro				9'499,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=81000,00)	%	81'000,000	0,03	2'430,00	2,248
	totale trasporti euro				2'430,00	
	Sommano euro				108'097,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (108 097.40) euro				15'133,64	
	Sommano euro				123'231,04	
	Utili Impresa 10% * (123 231.04) euro				12'323,10	
	T O T A L E euro	a corpo			135'554,14	
Nr. 26 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	10,693
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	11,845
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	6,366
	totale manodopera euro				15'168,00	
	MATERIALI					
	(E) [NP_25 MT] Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo ... Materiali	a corpo	1,000	27'000,00	27'000,00	51,451
	totale materiali euro				27'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	20,000	291,10	5'822,00	11,094
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	7,008
	totale noli euro				9'499,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=27000,00)	%	27'000,000	0,03	810,00	1,544
	totale trasporti euro				810,00	
	Sommano euro				52'477,40	100,000
	Spese Generali 14.00% * (52 477.40) euro				7'346,84	
	Sommano euro				59'824,24	
	Utili Impresa 10% * (59 824.24) euro				5'982,42	
	T O T A L E euro	a corpo			65'806,66	
Nr. 27 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	0,200	25,90	5,18	10,889
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	0,200	23,38	4,68	9,838
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,200	27,84	5,57	11,709
	totale manodopera euro				15,43	
	MATERIALI					
	(E) [NP_26 MT] Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	cg	1,000	20,00	20,00	42,043
	totale materiali euro				20,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.012.a] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ...tata 10 t	h	0,200	57,68	11,54	24,259
	totale noli euro				11,54	
	TRASPORTI					
	A R I P O R T A R E				46,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				46,97		
Nr. 28 NP_27	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20,00)	%	20,000	0,03	0,60	1,261	
	totale trasporti euro				0,60		
	Sommano euro				47,57	100,000	
	Spese Generali 14.00% * (47.57) euro				6,66		
	Sommano euro				54,23		
	Utili Impresa 10% * (54.23) euro				5,42		
	T O T A L E euro	ml			59,65		
	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN						
	E L E M E N T I:						
	MANODOPERA						
(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	4,000	23,38	93,52	0,388		
(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	4,000	25,90	103,60	0,429		
(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	4,000	27,84	111,36	0,461		
totale manodopera euro				308,48			
MATERIALI							
(E) [NP_27 MT] Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accum ...rme UNI EN	a corpo	1,000	22'000,00	22'000,00	91,162		
totale materiali euro				22'000,00			
NOLI							
(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l...ale scorta	h	4,000	291,10	1'164,40	4,825		
totale noli euro				1'164,40			
TRASPORTI							
(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=22000,00)	%	22'000,000	0,03	660,00	2,735		
totale trasporti euro				660,00			
Sommano euro				24'132,88	100,000		
Spese Generali 14.00% * (24 132.88) euro				3'378,60			
Sommano euro				27'511,48			
Utili Impresa 10% * (27 511.48) euro				2'751,15			
T O T A L E euro	a corpo			30'262,63			
Nr. 29 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						
	E L E M E N T I:						
	MANODOPERA						
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,474	
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,741	
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,946	
	totale manodopera euro				9'254,40		
	MATERIALI						
	(E) [NP_28 MT] Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sez...ari (TVC).	A corpo	1,000	85'000,00	85'000,00	74,961	
	A R I P O R T A R E						
				94'254,40			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				94'254,40	
	totale materiali euro				85'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	3,243
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,567
	totale noli euro				6'588,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=85000,00)	%	85'000,000	0,03	2'550,00	2,249
	totale trasporti euro				2'550,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,819
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				113'392,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (113 392.80) euro				15'874,99	
	Sommano euro				129'267,79	
	Utili Impresa 10% * (129 267.79) euro				12'926,78	
	T O T A L E euro	a corpo			142'194,57	
Nr. 30 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	40,000	23,38	935,20	3,374
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	40,000	25,90	1'036,00	3,738
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	40,000	27,84	1'113,60	4,018
	totale manodopera euro				3'084,80	
	MATERIALI					
	(E) [NP_29 MT] Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tu ... sostegno.	A corpo	1,000	20'000,00	20'000,00	72,154
	totale materiali euro				20'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	40,000	61,29	2'451,60	8,845
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	2,000	291,10	582,20	2,100
	totale noli euro				3'033,80	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=20000,00)	%	20'000,000	0,03	600,00	2,165
	totale trasporti euro				600,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	3,608
	totale altre forniture e prestazioni euro				1'000,00	
	Sommano euro				27'718,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (27 718.60) euro				3'880,60	
	Sommano euro				31'599,20	
	Utili Impresa 10% * (31 599.20) euro				3'159,92	
	T O T A L E euro	a corpo			34'759,12	
Nr. 31 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	120,000	23,38	2'805,60	2,268
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	120,000	25,90	3'108,00	2,513
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	120,000	27,84	3'340,80	2,701
	totale manodopera euro				9'254,40	
	MATERIALI					
	(E) [NP_30 MT] FornituraMONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE co ... scarica.	a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	76,803
	totale materiali euro				95'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	60,000	61,29	3'677,40	2,973
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	10,000	291,10	2'911,00	2,353
	totale noli euro				6'588,40	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=95000,00)	%	95'000,000	0,03	2'850,00	2,304
	totale trasporti euro				2'850,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	8,085
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				123'692,80	100,000
	Spese Generali 14.00% * (123 692.80) euro				17'316,99	
	Sommano euro				141'009,79	
	Utali Impresa 10% * (141 009.79) euro				14'100,98	
	T O T A L E euro	a corpo			155'110,77	
Nr. 32 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 60/72 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	24,000	23,38	561,12	0,079
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,087
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,094
	totale manodopera euro				1'850,88	
	MATERIALI					
	(E) [NP_31 MT] Fornitura TRASFORMATORE 60/72 MVA ONAN/ONAF	a corpo	1,000	675'000,00	675'000,00	95,016
	totale materiali euro				675'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	16,000	61,29	980,64	0,138
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,328
	totale noli euro				3'309,44	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=675000,00)	%	675'000,000	0,03	20'250,00	2,850
	totale trasporti euro				20'250,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	1,408
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				710'410,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (710 410.32) euro				99'457,44	
	A R I P O R T A R E				809'867,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				809'867,76	
	Sommano euro				809'867,76	
	Utili Impresa 10% * (809 867.76) euro				80'986,78	
	T O T A L E euro	a corpo			890'854,54	
Nr. 33 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_MAN] MANOVALE	h	240,000	23,38	5'611,20	2,157
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	240,000	25,90	6'216,00	2,390
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	160,000	27,84	4'454,40	1,712
	totale manodopera euro				16'281,60	
	MATERIALI					
	(E) [NP_32 MT] Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, ...ori vari.	a corpo	1,000	220'000,00	220'000,00	84,578
	totale materiali euro				220'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	80,000	61,29	4'903,20	1,885
	(E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l ...ale scorta	h	8,000	291,10	2'328,80	0,895
	totale noli euro				7'232,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=220000,00)	%	220'000,000	0,03	6'600,00	2,537
	totale trasporti euro				6'600,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo, test e commissioning	a Corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	3,844
	totale altre forniture e prestazioni euro				10'000,00	
	Sommano euro				260'113,60	100,000
	Spese Generali 14.00% * (260 113.60) euro				36'415,90	
	Sommano euro				296'529,50	
	Utili Impresa 10% * (296 529.50) euro				29'652,95	
	T O T A L E euro	a corpo			326'182,45	
Nr. 34 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,443
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,477
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_33 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE compren ...i in F.O.	a corpo	1,000	130'000,00	130'000,00	92,731
	totale materiali euro				130'000,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=130000,00)	%	130'000,000	0,03	3'900,00	2,782
	totale trasporti euro				3'900,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	3,567
	totale altre forniture e prestazioni euro				5'000,00	
	Sommano euro				140'189,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (140 189.76) euro				19'626,57	
	A R I P O R T A R E				159'816,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				159'816,33	
	Sommano euro				159'816,33	
	Utili Impresa 10% * (159 816.33) euro				15'981,63	
	T O T A L E euro	a corpo			175'797,96	
Nr. 35 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	0,543
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	0,584
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_34 MT] Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO COND ...vi in F.O.	a corpo	1,000	105'000,00	105'000,00	91,751
	totale materiali euro				105'000,00	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=105000,00)	%	105'000,000	0,03	3'150,00	2,753
	totale trasporti euro				3'150,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	4,369
	totale altre forniture e prestazioni euro				5'000,00	
	Sommano euro				114'439,76	100,000
	Spese Generali 14.00% * (114 439.76) euro				16'021,57	
	Sommano euro				130'461,33	
	Utili Impresa 10% * (130 461.33) euro				13'046,13	
	T O T A L E euro	a corpo			143'507,46	
Nr. 36 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [OP_QUAL] OPERAIO QUALIFICATO	h	24,000	25,90	621,60	3,410
	(E) [OP_SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,000	27,84	668,16	3,665
	totale manodopera euro				1'289,76	
	MATERIALI					
	(E) [NP_35 MT] Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendent ...allazione.	a corpo	1,000	15'000,00	15'000,00	82,282
	totale materiali euro				15'000,00	
	NOLI					
	(E) [N.001.014.c] Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lu ...operatore	h	8,000	61,29	490,32	2,690
	totale noli euro				490,32	
	TRASPORTI					
	(E) [TR_MAT] Trasporto materiali (qt=15000,00)	%	15'000,000	0,03	450,00	2,468
	totale trasporti euro				450,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Collaudo e commissioning	A corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	5,485
	totale altre forniture e prestazioni euro				1'000,00	
	Sommano euro				18'230,08	100,000
	Spese Generali 14.00% * (18 230.08) euro				2'552,21	
	Sommano euro				20'782,29	
	A R I P O R T A R E				20'782,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
COSTI ELEMENTARI						
Nr. 37 EL.003.002.z 02 EL 03.02z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ²	euro	m			3,31
Nr. 38 EL.005.028.d EL 05.28d	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	euro	cad			123,72
Nr. 39 EL.006.029.b EL 06.29b	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.	euro	cad			104,80
Nr. 40 N.001.012.a N 01.12 a	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	euro	h			57,68
Nr. 41 N.001.013.i N 01.13 i	Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	euro	h			291,10
Nr. 42 N.001.014.c N 01.14 c	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore	euro	h			61,29
Nr. 43 NOL	Noleggio battipalo per infissione pali	euro	giorno			190,00
Nr. 44 NOL_2	Noleggio sollevatore telescopico	euro	giorno			99,00
Nr. 45 NP_03 MT	Fornitura di Inseguitore monoassiale 2V per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc)	euro	NR			2'185,00
Nr. 46 NP_04 MT	Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria), trasporto, test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro	NR			145,00
Nr. 47 NP_05 MT	Fornitura di power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box.	euro	nr			195'000,00
Nr. 48 NP_06 MT	Fornitura Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc	euro	NR			17'000,00
Nr. 49	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
NP_07 MT	switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria).	euro	a corpo			65'000,00
Nr. 50 NP_08 MT	Fornitura di Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, pressomanometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc)	euro	a corpo			6'700,00
Nr. 51 NP_09 MT EL 06.32a	Fornitura e posa in opera di termocamera/dome colore (PAL) compatta con sensore CCD, Sensore IR completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controllo, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono inclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale.	euro	cad			368,37
Nr. 52 NP_09 MT 2	Fornitura di rack, modem, centrale web server e di tutti gli accessori per sistema videosorveglianza	euro	a corpo			28'000,00
Nr. 53 NP_10 MT EL 06.27d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.	euro	cad			12'500,00
Nr. 54 NP_10 MT 2	Fornitura di cavo microfonico allarmato	euro	ml			1,40
Nr. 55 NP_11 bis MT	Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 3x240 mm ²	euro	ml			18,50
Nr. 56 NP_11 MT	Fornitura di cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 3x95 mm ²	euro	ml			9,50
Nr. 57 NP_12 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x400 mm ²	euro	ml			12,00
Nr. 58 NP_13 MT	Fornitura di cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). 1x500 mm ²	euro	ml			12,50
Nr. 59 NP_14 MT	Fornitura nastro monitore compreso trasporto	euro	ml			0,60
Nr. 60 NP_15 MT	fornitura tegole di protezione cavi MT	euro	ml			5,00
Nr. 61 NP_16 MT	Fornitura di cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ²	euro	ml			0,65
Nr. 62 NP_17 MT	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. 1x150 mm ²	euro	ml			9,50
Nr. 63 NP_18 MT	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. 1x185 mm ²	euro	ml			11,50
Nr. 64 NP_19 MT	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	euro	ml			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
	1x240 mm²	euro	ml			14,50
Nr. 65 NP_20 MT	Fornitura di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti.	euro	ml			27,00
Nr. 66 NP_21 MT	Fornitura di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto	euro	NR			450,00
Nr. 67 NP_22 MT	Fornitura Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni e terminali	euro	ml			0,60
Nr. 68 NP_23 MT	Fornitura di cavo RS485, incluso di giunzioni, terminazion	euro	ml			0,20
Nr. 69 NP_24 MT	Solo Fornitura di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi	euro	a corpo			81'000,00
Nr. 70 NP_25 MT	Solo Fornitura di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impiando idrico-sanitario, impianti tecnologico, infiss - Materiali	euro	a corpo			27'000,00
Nr. 71 NP_26 MT	Fornitura di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati.	euro	cg			20,00
Nr. 72 NP_27 MT	Fornitura di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN	euro	a corpo			22'000,00
Nr. 73 NP_28 MT	Fornitura MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC).	euro	A corpo			85'000,00
Nr. 74 NP_29 MT	Fornitura SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno.	euro	A corpo			20'000,00
Nr. 75 NP_30 MT	FornituraMONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica.	euro	a corpo			95'000,00
Nr. 76 NP_31 MT	Fornitura TRASFORMATORE 60/72 MVA ONAN/ONAF	euro	a corpo			675'000,00
Nr. 77 NP_32 MT	Fornitura Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari.	euro	a corpo			220'000,00
Nr. 78 NP_33 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			130'000,00
Nr. 79 NP_34 MT	Fornitura di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O.	euro	a corpo			105'000,00
Nr. 80 NP_35 MT	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione.					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
		euro	a corpo			15'000,00
Nr. 81 OP_MAN	MANOVALE	euro	h			23,38
Nr. 82 OP_QUAL	OPERAIO QUALIFICATO	euro	h			25,90
Nr. 83 OP_SPEC	OPERAIO SPECIALIZZATO	euro	h			27,84
Nr. 84 S.002.004 S 02.04	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.	euro	cad			9,10
Nr. 85 S.003.021.b S 03.21b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata	euro	mq			16,50
Nr. 86 S.003.032.m S 03.32m	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema senzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata prevennicata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato prevennicata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio prevennicato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 7,00x2,50x2,50	euro	cad			5'965,00
Nr. 87 S.003.036 S 03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggi giornaliero	euro	cad			7,70
A R I P O R T A R E						

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Corciolo”
Potenza complessiva 48,7 MWp (40 MW in immissione) e SDA da 24 MVA
AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO
DEFINITIVO

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Data, 31/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 1 Agr_10	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, diam. 16 mm, distanza gocciolatoi 40 cm, portata 2,3 l/h Costo medio ali gocciolanti diam. 16-20 mm: euro 0,33/ml. Metri lineari utilizzati in un ettaro di terreno: ml 7.500 euro (duemilacinquecentotrentasette/43)	ha	2'537,43	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 2 AGR_11	Fornitura e messa in opera del materiale di propagazione: carducci (dose pari a 10.000 piantine per ettaro): 0,35€/piantina euro (tremilacinquecento/00)	ha	3'500,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 3 AGR_12	Costo macchina agevolatrice euro (quindicimila/00)	A corpo	15'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 4 AGR_14	Lavorazione del terreno con mezzo meccanico alla profondità di cm. 80 (ripuntatura) - Frangizollatura con erpice a dischi o a denti rigidi da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattore, da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - euro (settemilacentosestantanove/49)	ha	7'179,49	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 5 AGR_15	Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - Messa a dimora di fruttiferi a radice nuda (olivi), innestati o autoradicati, compreso trasporto delle piante, squadratura del terreno, formazione buca, messa a dimora (compreso reinterro buca e ammendante organico) e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%. Sesto di impianto 4x4 m. euro (cinquantadue/74)	NR	52,74	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 6 AGR_16	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei "esistenti" secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m (27,24 €/cad) euro (ventisette/24)	NR	27,24	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 7 AGR_17	Estirpazione piante patate e ricollocazione in sito, mediante scavo eseguito con macchina operatrice, imbracatura e trasporto con mezzo escavatore. Piante "esistenti". Si ipotizzano squadre di lavoro per interventi omnicomprensivi di 20 piante/giorno. Con nr.3 squadre composte da 3 persone (nr. 1 specializzato e nr.2 comuni) il lavoro sarà completato in 28 giorni euro (sedici/00)	NR	16,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 8 AGR_18	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata euro (cinquecentonovanta/00)	ha	590,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 9 AGR_19	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale euro (millecentosestanta/00)	ha	1'170,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 10 AGR_20	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 euro (duecentoottanta/00)	ha	280,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 11 AGR_21	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. euro (cinquemila/00)	ha	5'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 12 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						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	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. euro (tre/10)	mc	3,10	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 13 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il 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) euro (nove/15)	mc	9,15	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 14 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 15 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 16 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 17 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. euro (dodici/50)	mc	12,50	0.000	0.000	100.000	0,00
Nr. 18 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 19 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. euro (ventisei/25)	mc	26,25	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 20 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 21 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 22 EL.004.007.f	sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 23 EL.005.027.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. euro (sei/78)	m	6,78	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 24 EL.005.028.j	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. euro (duecentoottantanove/22)	cad	289,22	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 25 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), 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 incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). euro (trecentoottantatre/46)	cad	383,46	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 26 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 27 F.002.013.b	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventinove/40)	cad	29,40	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 28 F.002.036.c	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 euro (cinquantasei/02)	cad	56,02	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 29 F.002.041	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 euro (tremilasettecentocinquantauno/12)	cad	3'751,12	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 29 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antidrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm euro (centosettanta/43)	cad	170,43	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 30 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, 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. euro (sedici/50)	mc	16,50	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 31 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50)	mc	2,50	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 32 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 33 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 34 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 35 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 36 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq/cm	0,68	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 37 Inf.001.029.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/21)	mq/cm	0,21	0,000	0,000	0,000	0,00
Nr. 38	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Inf.002.002.a	altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 39 Inf.002.005.a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 euro (millecentoquarantauno/85)	ha	1'141,85	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 40 Inf.002.097	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. euro (cinquantatre/68)	mc	53,68	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 41 IS.002.002.c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. euro (due/00)	mq	2,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 42 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) euro (duemilaottanta/00)	m	2'080,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 43 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventimiladuecentosettantasei/53)	a corpo	20'276,53	3.889	52.006	9.055	788,48
Nr. 44 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosettantaquattro/49)	NR	3'474,49	11.081	62.887	5.633	385,02
Nr. 45 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori euro (centosettantacinque/78)	NR	175,78	0.000	82.489	2.475	0,00
Nr. 46 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning euro (cinque/17)	NR	5,17	44.874	0.000	30.368	2,32
Nr. 47 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (duecentocinquantatremilasettecentodici/89)	NR	253'712,89	0.122	76.859	2.765	308,48
Nr. 48 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (ventiduemilaottocentoottantauno/03)	nr	22'881,03	0.674	74.297	4.773	154,24
Nr. 49 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). euro (centounomilaottocentoottantasei/50)	a corpo	101'886,50	4.220	63.796	1.914	4'299,20
Nr. 50 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diecimilacentoventisette/40)	NR	10'127,40	4.245	66.157	4.405	429,92
Nr. 51 NP_09	Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 88 termocamere e dome con motion dection, 88 pali acciaio zincato H 4.50 m,						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavie cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centonovantasettemilasettecentoottantatre/04)	A corpo	197'783,04	8.619	57.966	8.104	17'047,35
Nr. 52 NP_10	Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centoquattromilasettecentodiciannove/46)	a corpo	104'719,46	13.421	49.227	7.547	14'054,40
Nr. 53 NP_11	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² euro (diciannove/11)	m	19,11	28.519	49.712	1.518	5,45
Nr. 54 NP_11 bis	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x240 mm ² euro (trenta/73)	m	30,73	17.735	60.202	1.822	5,45
Nr. 55 NP_12	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm ² euro (ventiuno/49)	m	21,49	20.289	55.840	3.630	4,36
Nr. 56 NP_13	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm ² euro (ventitre/02)	m	23,02	22.068	54.301	3.388	5,08
Nr. 57 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi euro (uno/08)	ml	1,08	24.074	55.556	0.000	0,26
Nr. 58 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT euro (sette/38)	ml	7,38	10.027	67.751	2.033	0,74
Nr. 59 NP_16	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² euro (uno/45)	m	1,45	33.793	44.828	1.379	0,49
Nr. 60 NP_17	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² euro (diciotto/46)	m	18,46	26.706	51.463	1.571	4,93
Nr. 61 NP_18	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² euro (ventiuno/04)	m	21,04	23.432	54.658	1.663	4,93
Nr. 62 NP_19	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² euro (ventisei/16)	m	26,16	22.630	55.428	1.682	5,92
Nr. 63 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. euro (cinquantacinque/09)	ml	55,09	29.261	0.000	50.481	16,12
Nr. 64 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
	casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentosedici/01)	NR	716,01	15.011	62.848	1.885	107,48
Nr. 65 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (uno/11)	ml	1,11	24.324	54.054	1.802	0,27
Nr. 66 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (zero/40)	ml	0,40	27.500	50.000	2.500	0,11
Nr. 67 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (centotrentacinquemilacinquecentocinquantaquattro/14)	a corpo	135'554,14	11.190	59.755	8.800	15'168,00
Nr. 68 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (sessantacinquemilaottocentosei/66)	a corpo	65'806,66	23.049	41.029	15.666	15'168,00
Nr. 69 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (cinquantanove/65)	ml	59,65	25.868	33.529	20.352	15,43
Nr. 70 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN euro (trentamila duecentosessantadue/63)	a corpo	30'262,63	1.019	72.697	6.029	308,48
Nr. 71 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centoquarantaduemilacentonovantaquattro/57)	a corpo	142'194,57	6.508	59.777	6.427	9'254,40
Nr. 72 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentaquattromilasettecentocinquantanove/12)	a corpo	34'759,12	8.875	57.539	10.454	3'084,80
Nr. 73 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centocinquantacinquemilacentodieci/77)	a corpo	155'110,77	5.966	61.247	6.085	9'254,40
Nr. 74 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 60/72 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ottocentonovantamilaottocentocinquantaquattro/54)	a corpo	890'854,54	0.208	75.770	2.645	1'850,88
Nr. 75 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trecentoventiseimilacentoottantadue/45)	a corpo	326'182,45	4.992	67.447	4.241	16'281,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo
				MDO	MAT	ATT	MDO
Nr. 76 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. euro (centoseffantacinquemilasettecentonovantasette/96)	a corpo	175'797,96	0.734	73.949	2.218	1'289,76
Nr. 77 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. euro (centoquarantatremilacinquecentosette/46)	a corpo	143'507,46	0.899	73.167	2.195	1'289,76
Nr. 78 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ventiduemilaottocentosessanta/52)	a corpo	22'860,52	5.642	65.615	4.113	1'289,76
Nr. 79 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. euro (millecentouno/83)	cad	1'101,83	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 80 SdA_NP 33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo Sistema di Accumulo comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. euro (quarantasettemilacinquecento/00)	a corpo	47'500,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 81 SdA_NP05	Fornitura e posa power station per SdA come da progetto comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT e Quadro MT entra esci. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (quattrocentoottantasettemila/00)	Nr	487'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 82 SdA_NP32	Lavori elettromeccanici - Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (duecentoottantacinquemila/00)	a corpo	285'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Nr. 83 SdA_NP50	Fornitura e posa di Container BESS contenente Batterie agli ioni di Lito con capacità di accumulo pari a 4MWh comprensivo di sistemi di sicurezza, controllo e monitoraggio. Incluso di cablaggio , di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (unmilionesettecentosettantacinquemila/00)	NR	1'775'000,00	0.000	0.000	0.000	0,00
Data, 31/03/2022							
Il Tecnico							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Corciolo”
Potenza complessiva 48,7 MWp (40 MW in immissione) e SDA da 24
MVA
AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO
DEFINITIVO

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Mesagne (BR), 31/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT (SpCat 1) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
1 / 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisoriale compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT						12,00			
	SOMMANO...	a corpo					12,00	20'276,53	243'318,36	0,454
2 / 2 E.002.002 E 02.02	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Demolizione rudere in muratura			10,40	6,000	4,500	280,80			
	SOMMANO...	mc					280,80	26,25	7'371,00	0,014
3 / 3 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe 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. Scotico per strade e piazzali interni Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari ericovero mezzi)		20272,00			0,300	6'081,60			
	SOMMANO...	mc	902,20			0,700	631,54			
	SOMMANO...	mc					6'713,14	3,10	20'810,73	0,039
4 / 4 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre									
	A R I P O R T A R E								271'500,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								271'500,09	
	rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, 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. Costituzione rilevato strade e piazzali power station strade e piazzali power station Cavidotto MT esterno - ripristino fondazione stradale *(par.ug.=2467,20+2376-1233,60-1188)		20272,00			0,100	2'027,20			
			20272,00			0,400	8'108,80			
			2421,60				2'421,60			
	SOMMANO...	mc					12'557,60	16,50	207'200,40	0,387
5 / 5 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Costituzione rilevato strade e piazzali power station Sottofondazione stradale strade e piazzali power station Misto stabilizzato stradale e piazzali power station Cavidotto MT esterno - ripristino fondazione stradale		20272,00			0,100	2'027,20			
			20272,00			0,400	8'108,80			
			20272,00			0,100	2'027,20			
							2'421,60			
	SOMMANO...	mc					14'584,80	2,50	36'462,00	0,068
6 / 6 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. strade e piazzali power station		20272,00			0,100	2'027,20			
	SOMMANO...	mc					2'027,20	17,00	34'462,40	0,064
7 / 7 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Strade e piazzali power station		20272,00			1,050	21'285,60			
	SOMMANO...	mq					21'285,60	2,00	42'571,20	0,079
	A R I P O R T A R E								592'196,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								592'196,09	
8 / 8 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione per power station ed edifici * (par.ug.=10*8,5*5+10*6,1*4,5+5*15+4,5*9,2*3) Fondazione cancelli di ingresso		898,70 6,00	8,00	1,200	0,500 0,500	449,35 28,80			
	SOMMANO...	mc					478,15	134,40	64'263,36	0,120
9 / 9 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		359,48 28,80			90,000 90,000	32'353,20 2'592,00			
	SOMMANO...	kg					34'945,20	1,90	66'395,88	0,124
10 / 19 E.001.003.a E 01.03a	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) Scavo Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 30 cm interferenza Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm Scavo Cavi DC larghezza 130 cm Scavo Cavi TVCC e Antintrusione Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV Scavo Cavi MT - 130 cm - Interni Impianto FV Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV - interferenza Scavo Cavi MT - 40 cm - Esterno impianto FV Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			3300,00 105,00 1620,00 1175,00 710,00 240,00 500,00 8800,00 1925,00 465,00 170,00 35,00 5140,00 4950,00	0,300 0,300 0,500 0,700 0,900 0,900 0,900 0,300 0,400 0,600 1,300 0,400 0,400 0,400	0,850 1,550 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,600 1,200 1,200 1,200 1,750 1,200 1,200	841,50 48,83 688,50 699,13 543,15 183,60 382,50 1'584,00 924,00 334,80 265,20 24,50 2'467,20 2'376,00			
	SOMMANO...	mc					11'362,91	9,15	103'970,63	0,194
11 / 20 E.001.013 E 01.13	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 Cavi DC larghezza 30 cm Scavo Cavi DC larghezza 30 cm interferenza Scavo Cavi DC larghezza 50 cm Scavo Cavi DC larghezza 70 cm Scavo Cavi DC larghezza 90 cm Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			3300,00 105,00 1620,00 1175,00 710,00 240,00	0,300 0,300 0,500 0,700 0,900 0,900	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	346,50 11,03 283,50 287,88 223,65 75,60			
	A RIPORTARE						1'228,16		826'825,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'228,16		826'825,96	
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			500,00	0,900	0,350	157,50			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			8800,00	0,300	0,300	792,00			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV			1925,00	0,400	0,600	462,00			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			465,00	0,600	0,600	167,40			
	Scavo Cavi MT - 130 cm - Interni Impianto FV			170,00	1,300	0,600	132,60			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV - interferenza			35,00	0,400	0,600	8,40			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Esterno impianto FV			5140,00	0,400	0,600	1'233,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			4950,00	0,400	0,600	1'188,00			
	SOMMANO...	mc					5'369,66	32,80	176'124,85	0,329
12 / 21 E.001.011 E 01.11	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.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			3300,00	0,300	0,500	495,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm interferenza			105,00	0,300	1,200	37,80			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			1620,00	0,500	0,500	405,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1175,00	0,700	0,500	411,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			710,00	0,900	0,500	319,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			240,00	0,900	0,500	108,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			500,00	0,900	0,500	225,00			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			8800,00	0,300	0,300	792,00			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV			1925,00	0,400	0,600	462,00			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			465,00	0,600	0,600	167,40			
	Scavo Cavi MT - 130 cm - Interni Impianto FV			170,00	1,300	0,600	132,60			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV - interferenza			35,00	0,400	1,150	16,10			
	SOMMANO...	mc					3'571,65	13,20	47'145,78	0,088
13 / 22 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali MT			20710,00			20'710,00			
	SOMMANO...	m					20'710,00	6,78	140'413,80	0,262
14 / 23 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali MT						220,00			
	SOMMANO...	cad					220,00	56,02	12'324,40	0,023
15 / 24 Inf.001.025 Inf 01.25	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Strade asfaltate per posa cavidotto MT			3175,00	1,200		3'810,00			
	A R I P O R T A R E						3'810,00		1'202'834,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'810,00		1'202'834,79	
16 / 25 Inf.001.029.a Inf 01.29a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Strade asfalte per posa cavidotto MT	mq		3175,00	1,200	13,000	49'530,00	2,00	7'620,00	0,014
	SOMMANO...	mq/cm					49'530,00	0,68	33'680,40	0,063
17 / 26 Inf.001.029.b Inf 01.29b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Maggiorazione per fresature con spessore maggiore 3 cm	mq/cm		3175,00	1,000	10,000	31'750,00			
	SOMMANO...	mq/cm					31'750,00	0,21	6'667,50	0,012
18 / 27 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale proveniente dalla posa dei Cavi MT esterni *(par.ug.=2467,2+2376) Materiale proveniente dalla demolizione dell'asfalto *(par.ug.=3175*0,13) Materiale proveniente da demolizione rudere in muratura *(par.ug.=6*10,4*0,5*2+(6*4+10,4*2)*0,6*4,5)	mc	4843,20				4'843,20			
			412,75				412,75			
			183,36				183,36			
	SOMMANO...	mc					5'439,31	12,50	67'991,38	0,127
19 / 28 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 27 [mc 5 439.31]	mc					5'439,31			
	SOMMANO...	mc					5'439,31	18,80	102'259,03	0,191
20 / 41 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di									
	A R I P O R T A R E								1'421'053,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'421'053,10	
	sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione impianti Agro-fotovoltaici * (lung.=1742+3538+1854)			7134,00			7'134,00			
	SOMMANO...	ml					7'134,00	55,09	393'012,06	0,734
21 / 42 OF.004.018 OF 04.18	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. Impianto FV						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	1'101,83	6'610,98	0,012
22 / 43 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Sistemazione terreno agricolo materiale proveniente da scotico e scavo (riutilizzo in sito)						9'661,20			
	SOMMANO...	mc					9'661,20	9,95	96'128,94	0,179
23 / 56 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	3175,00	1,200	10,000	38'100,00			
	SOMMANO...	mq/cm					38'100,00	1,87	71'247,00	0,133
24 / 57 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	3175,00	1,000	3,000	9'525,00			
	SOMMANO...	mq/cm					9'525,00	1,94	18'478,50	0,034
25 / 67 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1,2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV						6,00			
	SOMMANO...	NR					6,00	716,01	4'296,06	0,008
	A R I P O R T A R E								2'010'826,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'010'826,64	
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
26 / 10 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture porta moduli						1'210,00			
	SOMMANO...	NR					1'210,00	3'474,49	4'204'132,90	7,848
27 / 11 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV						69'570,00			
	SOMMANO...	NR					69'570,00	175,78	12'229'014,60	22,829
28 / 12 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV						69'570,00			
	SOMMANO...	NR					69'570,00	5,17	359'676,90	0,671
29 / 13 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station						10,00			
	SOMMANO...	NR					10,00	253'712,89	2'537'128,90	4,736
30 / 14 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Sala controllo - magazzino Cabine MT						10,00 2,00 3,00			
	SOMMANO...	nr					15,00	22'881,03	343'215,45	0,641
31 / 15 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	101'886,50	101'886,50	0,190
	A R I P O R T A R E								21'785'881,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								21'785'881,89	
32 / 16 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Una stazione per ogni area						3,00			
	SOMMANO...	NR					3,00	10'127,40	30'382,20	0,057
33 / 29 NP_11 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² Cavo MT 3x95 mmq			1990,00		1,030	2'049,70			
	SOMMANO...	m					2'049,70	19,11	39'169,77	0,073
34 / 30 NP_11 bis EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x240 mm ² Cavo MT 3x240 mmq			6574,00		1,030	6'771,22			
	SOMMANO...	m					6'771,22	30,73	208'079,59	0,388
35 / 31 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm ² Cavo MT 1x400 mmq		3,00	5416,00		1,030	16'735,44			
	SOMMANO...	m					16'735,44	21,49	359'644,61	0,671
36 / 32 NP_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm ² Cavo MT 1x500 mmq		3,00	4915,00		1,030	15'187,35			
	SOMMANO...	m					15'187,35	23,02	349'612,80	0,653
37 / 33 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT			25560,00			25'560,00			
	A R I P O R T A R E						25'560,00		22'772'770,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						25'560,00		22'772'770,86	
38 / 34 EL.007.005 EL 07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersori di messa a terra	m					25'560,00	7,40	189'144,00	0,353
	SOMMANO...	cad					222,00			
	SOMMANO...	cad					222,00	29,40	6'526,80	0,012
39 / 35 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Segnalazione Cavi			33865,00			33'865,00			
	SOMMANO...	ml					33'865,00	1,08	36'574,20	0,068
40 / 36 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi			9050,00			9'050,00			
	SOMMANO...	ml					9'050,00	7,38	66'789,00	0,125
41 / 37 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi solari da 6 a 10 mmq *(lung.=10800*48,7)			525960,00		1,030	541'738,80			
	SOMMANO...	m					541'738,80	1,45	785'521,26	1,466
42 / 38 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari da 150 mmq			10490,00		1,030	10'804,70			
	SOMMANO...	m					10'804,70	18,46	199'454,76	0,372
43 / 39 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			33170,00		1,030	34'165,10			
	SOMMANO...	m					34'165,10	21,04	718'833,70	1,342
44 / 40 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo									
	A R I P O R T A R E								24'775'614,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'775'614,58	
45 / 44 NP_22	<p>predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm² Cavi solari da 240 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		17730,00		1,030	18'261,90			
							18'261,90	26,16	477'731,30	0,892
46 / 45 NP_23	<p>Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		17730,00		1,030	18'261,90			
							18'261,90	1,11	20'270,71	0,038
47 / 17 NP_09	<p>Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento Inverter - string box</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">SISTEMA ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 88 termocamere e dome con motion dection, 88 pali acciaio zincato H 4,50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Impianto FV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		13150,00		1,050	13'807,50			
							13'807,50	0,40	5'523,00	0,010
48 / 18 NP_10	<p>Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 88 termocamere e dome con motion dection, 88 pali acciaio zincato H 4,50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Impianto FV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	A corpo					1,00			
							1,00	197'783,04	197'783,04	0,369
48 / 18 NP_10	<p>Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4,5 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti terminazioni e connessioni, cavo di alimentazione e accessori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Totale aree di impianto FV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00			
							1,00	104'719,46	104'719,46	0,195
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E								25'581'642,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								25'581'642,09	
49 / 46 NP_01	STAZIONE 150/30 kV, STALLO CONDIVISO 150 KV E CAVO AT (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1) ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisionali compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area SSE e stallo condiviso						12,00			
	SOMMANO...	a corpo					12,00	20'276,53	243'318,36	0,454
50 / 47 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico Stazione utente e Stallo condiviso Scavo Stazione utente e Stallo condiviso						3'981,03 45,16			
	SOMMANO...	mc					4'026,19	3,10	12'481,19	0,023
51 / 48 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. rilevato Stazione utente e Stallo condiviso * (par.ug.=45,16+1990,60)						2'035,76			
	SOMMANO...	mc	2035,76				2'035,76	1,67	3'399,72	0,006
52 / 49 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Area Stazione e stallo utente *(par.ug.=1580+2500)						4'284,00			
	SOMMANO...	mq	4080,00			1,050	4'284,00	2,00	8'568,00	0,016
53 / 50 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali,									
	A R I P O R T A R E								25'849'409,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								25'849'409,36	
Inf 01.08	artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Parziale Rilevato Stazione utente e stallo condiviso (rilevato con materiale proveniente da cava) Fondazione stradale piano Stazione e stallo condiviso Cavi MT Cavo AT						1'676,00 3'868,93 10,80 352,00			
	SOMMANO...	mc					5'907,73	17,00	100'431,41	0,187
54 / 51 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato piano stazione e stallo condiviso						773,79			
	SOMMANO...	mc					773,79	17,00	13'154,43	0,025
55 / 52 E.001.003.a E 01.03a	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) Scavi per fondazioni SSE inclusa recinzione Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sitema raccolte acque Cavi MT Cavo AT						1'200,00 65,00 21,60 704,00			
	SOMMANO...	mc					1'990,60	9,15	18'213,99	0,034
56 / 53 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni apperecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso						296,00 45,00 30,00 4,00 8,00			
	SOMMANO...	mc					383,00	134,40	51'475,20	0,096
	A R I P O R T A R E								26'032'684,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								26'032'684,39	
57 / 54 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni apparecchiature AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso		296,00 45,00 30,00 4,00 8,00			90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	26'640,00 4'050,00 2'700,00 360,00 720,00			
	SOMMANO...	kg					34'470,00	1,90	65'493,00	0,122
58 / 55 E.001.013 E 01.13	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. Cavi MT Cavo AT			30,00 440,00	0,600 1,000	0,600 0,800	10,80 352,00			
	SOMMANO...	mc					362,80	32,80	11'899,84	0,022
59 / 58 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SSE Pozzetti area Stallo condiviso						20,00 30,00			
	A RIPORTARE						50,00		26'110'077,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						50,00		26'110'077,23	
	Pozzetti cavi MT						4,00			
	SOMMANO...	cad					54,00	170,43	9'203,22	0,017
60 / 59 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SSE Area apparecchiature elettriche Area Stallo comune		476,00			0,200	95,20			
	SOMMANO...	mc	885,00			0,200	177,00			
	SOMMANO...	mc					272,20	53,68	14'611,70	0,027
61 / 60 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		1010,00			10,000	10'100,00			
	SOMMANO...	mq/cm	1210,00			10,000	12'100,00			
	SOMMANO...	mq/cm					22'200,00	1,87	41'514,00	0,077
62 / 61 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSDA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSDA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		1010,00			3,000	3'030,00			
	SOMMANO...	mq/cm	1210,00			3,000	3'630,00			
	SOMMANO...	mq/cm					6'660,00	1,94	12'920,40	0,024
63 / 62 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione Area stallo condiviso Tubazione Cavi MT			600,00			600,00			
	SOMMANO...	m		800,00			800,00			
	SOMMANO...	m		300,00			300,00			
	SOMMANO...	m					1'700,00	6,78	11'526,00	0,022
64 / 63 F.002.036.c F 02.36c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni,									
	A R I P O R T A R E								26'199'852,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								26'199'852,55	
	mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 SSE Stallo condiviso					1,00 1,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	3'751,12	7'502,24	0,014	
65 / 64 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Comando in Area SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	135'554,14	135'554,14	0,253	
66 / 65 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte edifici in area condivisa					2,00				
	SOMMANO...	a corpo				2,00	65'806,66	131'613,32	0,246	
67 / 66 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE Recinzione Stallo condiviso				160,00 356,00	160,00 356,00				
	SOMMANO...	ml				516,00	59,65	30'779,40	0,057	
68 / 68 OF.004.018 OF 04.18	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 cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso					2,00 2,00				
	SOMMANO...	cad				4,00	1'101,83	4'407,32	0,008	
69 / 69 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso					1,00 1,00				
	SOMMANO...	NR				2,00	716,01	1'432,02	0,003	
70 / 70 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di									
	A R I P O R T A R E								26'511'140,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								26'511'140,99	
	trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GRESMIX5 e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	30'262,63	30'262,63	0,056	
71 / 71 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde con materiale proveniente dallo scotico					3'981,00				
	SOMMANO...	mc				3'981,00	9,95	39'610,95	0,074	
72 / 77 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso					10,00 14,00				
	SOMMANO...	cad				24,00	383,46	9'203,04	0,017	
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
73 / 72 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	142'194,57	142'194,57	0,265	
74 / 73	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV									
	A RIPORTARE								26'732'412,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								26'732'412,18	
NP_29	comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	34'759,12	34'759,12	0,065
75 / 74 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFORMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Trasformatore SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	155'110,77	155'110,77	0,290
76 / 75 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 60/72 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	890'854,54	890'854,54	1,663
77 / 76 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	326'182,45	326'182,45	0,609
78 / 78 EL.005.027.g EL 05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE Stallo condiviso						10,00 14,00			
	SOMMANO...	cad					24,00	289,22	6'941,28	0,013
79 / 79 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere									
	A RIPORTARE								28'146'260,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									28'146'260,34	
	dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE			2800,00						
	SOMMANO...	m				2'800,00				
						2'800,00	7,40		20'720,00	0,039
80 / 80 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00				
							1,00	175'797,96	175'797,96	0,328
81 / 81 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00				
							1,00	143'507,46	143'507,46	0,268
82 / 82 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00				
							1,00	22'860,52	22'860,52	0,043
83 / 89 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) Linea Connessione AT			440,00						
	SOMMANO...	m				440,00				
						440,00	2'080,00		915'200,00	1,708
----- -----										
A RIPORTARE									29'424'346,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'424'346,28	
84 / 90 NP_01	SISTEMA DI ACCUMULO (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1) ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisoriale compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area Sistema di Accumulo - incluso nella stazione utente e stallo condiviso									
	SOMMANO...	a corpo					0,00	20'276,53	0,00	0,000
85 / 91 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico strada di accesso e Sistema di accumulo Scavo strada di accesso e Sistema di accumulo						2'503,62 341,00			
	SOMMANO...	mc					2'844,62	3,10	8'818,32	0,016
86 / 92 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. rilevato strada di accesso e Sistema di accumulo						1'026,06			
	SOMMANO...	mc					1'026,06	1,67	1'713,52	0,003
87 / 93 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. strada di accesso e Sistema di accumulo * (par.ug.=3821+1555)									
	SOMMANO...	mq	5376,00			1,050	5'644,80			
							5'644,80	2,00	11'289,60	0,021
88 / 94 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al									
	A R I P O R T A R E								29'446'167,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'446'167,72	
	prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale strada di accesso e Sistema di accumulo						2'426,99			
	SOMMANO...	mc					2'426,99	17,00	41'258,83	0,077
89 / 95 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato per strada di accesso e Sistema di accumulo						485,40			
	SOMMANO...	mc					485,40	17,00	8'251,80	0,015
90 / 96 E.001.003.a E 01.03a	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) Scavi per fondazioni Area di storage (BESS, power station) Scavo fondazione recinzione		15,00	12,00	2,500	1,000	450,00			
				250,00	1,500	1,000	375,00			
	SOMMANO...	mc					825,00	9,15	7'548,75	0,014
91 / 97 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni BESS e power station * (par.ug.=187,5+46,3) Fondazioni recinzioni Fondazioni Cannello		233,80				233,80			
				250,00	1,500	1,000	375,00			
				7,00	1,200	0,500	4,20			
	SOMMANO...	mc					613,00	134,40	82'387,20	0,154
92 / 98 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri									
	A R I P O R T A R E								29'585'614,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'585'614,30	
93 / 99 E.001.013 E 01.13	per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce n° 97 [mc 613.00] SOMMANO...	kg	90,00				55'170,00 <hr/> 55'170,00	1,90	104'823,00	0,196
93 / 99 E.001.013 E 01.13	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. Cavi MT *(par.ug.=22,8+10,8) SOMMANO...	mc	33,60				33,60 <hr/> 33,60	32,80	1'102,08	0,002
94 / 100 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Smaltimento materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzato in sito SOMMANO...	mc					260,00 <hr/> 260,00	12,50	3'250,00	0,006
95 / 101 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzato in sito SOMMANO...	mc					260,00 <hr/> 260,00	18,80	4'888,00	0,009
96 / 102 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o									
	A R I P O R T A R E								29'699'677,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'699'677,38	
	<p>sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area Sistema di Accumulo Pozzetti cavi MT</p>									
	SOMMANO...	cad					50,00 12,00 <hr/> 62,00	170,43	10'566,66	0,020
97 / 103 Inf.001.011 Inf 01.11	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo</p>		1490,00			10,000 <hr/> 14'900,00				
	SOMMANO...	mq/cm				<hr/> 14'900,00	1,87	27'863,00	0,052	
98 / 104 Inf.001.015 Inf 01.15	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo</p>		1490,00			3,000 <hr/> 4'470,00				
	SOMMANO...	mq/cm				<hr/> 4'470,00	1,94	8'671,80	0,016	
99 / 105 EL.004.007.f EL 04.07f	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area Sistema di accumulo</p>			950,00		<hr/> 950,00				
	SOMMANO...	m				<hr/> 950,00	6,78	6'441,00	0,012	
100 / 106	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e									
	A R I P O R T A R E								29'753'219,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'753'219,84	
NP_26	pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regoal d'arte Recinzione Area sistema di accumulo			250,00			250,00			
	SOMMANO...	ml				250,00	59,65	14'912,50	0,028	
101 / 107 OF.004.018 OF 04.18	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 casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'101,83	1'101,83	0,002	
102 / 108 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00	716,01	716,01	0,001	
103 / 109 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN Sistema di accumulo					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	30'262,63	30'262,63	0,056	
104 / 110 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde con materiale proveniente dallo scotico					2'504,00				
	SOMMANO...	mc				2'504,00	9,95	24'914,80	0,047	
105 / 111 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo									
	A R I P O R T A R E								29'825'127,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29'825'127,61	
	<p>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 incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area sistema di accumulo</p>					14,00				
	SOMMANO...	cad				14,00		383,46	5'368,44	0,010
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
106 / 86 EL.005.027.g EL 05.27g	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area di accumulo</p>					14,00				
	SOMMANO...	cad				14,00		289,22	4'049,08	0,008
107 / 87 EL.007.001.b EL 07.01b	<p>Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra Area di accumulo</p>				2800,00	2'800,00				
	SOMMANO...	m				2'800,00		7,40	20'720,00	0,039
108 / 88 NP_35	<p>Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area sistema di Accumulo</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		22'860,52	22'860,52	0,043
109 / 112 SdA_NP 33	<p>Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo Sistema di Accumulo comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. Sistema di Accumulo</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		47'500,00	47'500,00	0,089
110 / 113 SdA_NP32	<p>Lavori elettromeccanici - Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti,</p>									
	A R I P O R T A R E								29'925'625,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								52'971'625,65	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 4) IMPIANTO DI UN CARCIOFETO - 1 ANNO (Cat 4)									
113 / 83 Inf.002.005.a Inf 02.05a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40-45 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in preimpianto previa analisi fisico-chimica. Interventi con macchine operatrici frangizolle e/o erpici per l'affinamento del terreno agrario Interventi di lotta integrata con prodotti registrati per l'uso, rispettosi per l'ambiente e autorizzati in agricoltura biologica						39,41			
	SOMMANO...	ha					39,41	1'141,85	45'000,31	0,084
114 / 84 Agr_10	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, diam. 16 mm, distanza gocciolatoi 40 cm, portata 2,3 l/h Costo medio ali gocciolanti diam. 16-20 mm: euro 0,33/ml. Metri lineari utilizzati in un ettaro di terreno: ml 7.500 Impiant ocarciofeto						39,41			
	SOMMANO...	ha					39,41	2'537,43	100'000,12	0,187
115 / 85 AGR_11	Fornitura e messa in opera del materiale di propagazione: carducci (dose pari a 10.000 piantine per ettaro): 0,35€/piantina Impianto Carciofeto						39,41			
	SOMMANO...	ha					39,41	3'500,00	137'935,00	0,257
116 / 116 AGR_12	Costo macchina agevolatrice Impianto Carciofeto						1,00			
	SOMMANO...	A corpo					1,00	15'000,00	15'000,00	0,028
	OLIVETO - FASCIA ARBOREA PERIMETRALE (Cat 5)									
117 / 117 AGR_14	Lavorazione del terreno con mezzo meccanico alla profondità di cm. 80 (ripuntatura) - Frangizollatura con erpice a dischi o a denti rigidi da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattrice, da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - OLIVETO - fascia mitigazione perimetrale						3,90			
	A R I P O R T A R E						3,90		53'269'561,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3,90		53'269'561,08	
118 / 118 AGR_15	Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - Messa a dimora di fruttiferi a radice nuda (olivi), innestati o autoradicati, compreso trasporto delle piante, squadratura del terreno, formazione buca, messa a dimora (compreso reinterro buca e ammendante organico) e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%. Sesto di impianto 4x4 m. Oliveto - nuovo impianto	ha					3,90	7'179,49	28'000,01	0,052
	SOMMANO...						770,00			
119 / 119 AGR_16	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei "esistenti" secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m (27,24 €/cad) Oliveto esistente	NR					770,00	52,74	40'609,80	0,076
	SOMMANO...						1'680,00			
120 / 120 AGR_17	Estirpazione piante potate e ricollocazione in sito, mediante scavo eseguito con macchina operatrice, imbracatura e trasporto con mezzo escavatore. Piante "esistenti". Si ipotizzano squadre di lavoro per interventi omnicomprensivi di 20 piante/giorno. Con nr.3 squadre composte da 3 persone (nr. 1 specializzato e nr.2 comuni) il lavoro sarà completato in 28 giorni Oliveto esistente	NR					1'680,00	27,24	45'763,20	0,085
	SOMMANO...						1'680,00			
121 / 121 AGR_18	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata Inerbimento sotto i moduli	NR					1'680,00	16,00	26'880,00	0,050
	INERBIMENTO - AREE NON COLTIVATE (Cat 6)									
122 / 122 AGR_19	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Inerbimento sotto i moduli	ha					22,36	590,00	13'192,40	0,025
	SOMMANO...						22,36			
	SOMMANO...	ha					22,36	1'170,00	26'161,20	0,049
	A R I P O R T A R E								53'450'167,69	

