



SERVIZI AMBIENTALI BASSA REGGIANA

Via Levata, 64 - 42017 Novellara (RE)

ELENCO TAVOLE:

- FV.01.1-Capitolato Speciale d'Appalto
- FV.01.2-Relazione Tecnica Fotovoltaico
- FV.02.1-Schema a Blocchi Quadri Elettrici
- FV.02.2-Schemi Quadri Elettrici e Calcolo Linee
- FV.02.3-Schema Unifilare Impianto Fotovoltaico
- FV.03-Cabina MT Ricezione
- FV.04-Cabina MT/BT Trasformazione
- FV.05-Schema impianto di terra
- FV.06-Distribuzione Dorsali Principali Media Tensione
- FV.07-Distribuzione Dorsali Principali Corrente Alternata
- Impianti speciali Imp. Fotovoltaico
- FV.08-Dorsali Principali Impianti Speciali
- FV.09-Distribuzione Impianto Fotovoltaico
- FV.10-Particolari Impianto Fotovoltaico
- FV.11.1-Particolari Fondazioni - Pianta , Sezione e Connessione
- FV.11.2-Carpenteria Metallica - Pianta, Prospetti e Dettagli
- FV.11.3-Carpenteria Metallica- Posizioni, Marche composte e Marche Singole
- FV.12-Computo Metrico Estimativo
- FV.13-Elenco Prezzi Unitari
- FV.14-Analisi Prezzi Unitari
- FV.15-Incidenza manodopera
- FV.16-Piano di Manutenzione
- FV.17-Piano Sicurezza
- FV.18-Cronoprogramma dei Lavori

Progetto:

Realizzazione di impianto fotovoltaico presso discarica intercomunale sita nel comune di Novellara (RE) IN Via Levata, 64.

Titolo tavola:

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Fase Progetto:

Tavola :

- | | |
|---|-------------|
| | Preliminare |
| | Definitivo |
| X | Esecutivo |
| | As Built |

FV.12

Timbro e firma:

Commessa :

20-029-04

Archivio :

g:\2020\20-029-sabar
104-Fotovoltaico 1-MW

MODIFICHE

Indice rev	Data	Descrizione della Modifica
0	21/01/2021	Prima emissione

Scala :

Nome file :

20-029-fv.12-cme

Elaborazione:

Per. Ind. Federico Vezzani

Responsabile Progetto :

Per. Ind. Mauro Reggiani

Approvato :

Per. Ind. Mauro Reggiani

Comune di Novellara
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di impianto fotovoltaico della potenza di 997,92 kWp presso discarica intercomunale sita nel comune di Novellara (RE), in Via Levata, 64.

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A.

Novellara, 21/01/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	CABINA RICEZIONE N. 12 (SpCat 1)				
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. (Cat 5)				
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 8)				
1 / 103 PLC-INT.01.r- EST-55a	PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	53,69	53,69
2 / 104 PLC-DEV.01m- EST-55	PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	86,25	86,25
3 / 105 PLC-DER.01.r- EST.a	PUNTO LUCE DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	33,04	33,04
4 / 106 3F-LINDA-58594	PLAFONIERA STAGNA IP65 2x24W LED TIPO LINDA DITTA 3FILIPPI		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	117,08	351,24
	ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SbCat 9)				
5 / 108 OVA-38718	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 4W SE STAGNO IP65 TIPO EXIWAY ONE LED ACTIVA L600/1NC DITTA OVA O SIMILARE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	224,17	448,34
6 / 109 PLC-DER.02a.r- EST	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVO FS17:		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	40,28	80,56
	DISTRIBUZIONE F.M. (SbCat 10)				
7 / 107 PPR-UNEL.a- EST-55	PUNTO PRESA 2x10/16A+T TIPO UNEL IN ESECUZIONE A VISTA:		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	54,38	108,76
	IMP. DISPERDENTE (Cat 7)				
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)				
8 / 121 DIS-2000	DISPERSORE VERTICALE TIPO PROFILATO A CROCE 50x5 mm - L= 2,00 m TIPO CARPANETO		4,00		
	SOMMANO...		4,00	27,71	110,84
9 / 122 COR-35-CU	CORDA IN RAME NUDA DELLA SEZIONE DI 35 mmq:		50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		1'272,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		1'272,72
	SOMMANO...	m	50,00	4,54	227,00
	MANUFATTO (Cat 10)				
10 / 102 MAN-CAB-RICE	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - RICEZIONE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	16'392,29	16'392,29
	CABINA UTENTE N. 9 (SpCat 2) APPARECCHIATURE MEDIA TENSIONE (Cat 1) Q-MT-1 - CELLA DI MEDIA TENSIONE (SbCat 1)				
11 / 100 NMG-MT-SM6-DM1P	CELLA PREFABBRICATA DI PROTEZIONE CON INT. IN SF6 TIPO DM1P_SF1 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	12'034,46	12'034,46
12 / 101 NMG-MT-SM6-GAM2	CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO GAM2 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'979,01	1'979,01
	CAVI E ACCESSORI MT (SbCat 7)				
13 / 98 RAY-AUTO-15/240-I	TERMINALE M.T. AUTORESTRINGENTI PER INTERNO PER CAVI ESTRUSI RG16H1R12 SEZ. 70-240 mmq a 17,5 kV (Um 24 kV) da protezioni distributore a cella cabina utente cella cabina utente esistente		3,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	137,19	1'234,71
	QUADRI ELETTRICI (Cat 3) Q-AUX - QUADRO ELETTRICO AUX IN CABINA UTENTE N. 9 (SbCat 4)				
14 / 110 NMG-A9F89210	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x10A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	44,48	44,48
15 / 111 NMG-A9Q51225	BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER iC60 2x25A/0,03A -Cl. A TIPO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	72,37	72,37
16 / 114 NMG-10314	QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 8 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	59,93	59,93
17 / 115	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2x20A TIPO MULTI9 iSW DITTA				
	A R I P O R T A R E				33'316,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'316,97
NMG-A9S60220	SCHNEIDER ELECTRIC		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	23,30	23,30
18 / 116 NMG-A9A26946	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE 230V iMX+OF PER INTERRUTTORI iC60, iID, iSW-NA, RCA e ARA TIPO DITTA SCHNEIDER		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	26,09	26,09
19 / 117 NMG-A9P52606	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 1+Nx6A - 4.5 kA CURVA C TIPO iC40a DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	27,28	54,56
	DORSALI PRINCIPALI (Cat 4) TUBI - CANALI - CAVI (SbCat 14)				
20 / 97 RG16H1R12- 20KV-1x95	CAVO DI MEDIA TENSIONE 12/20 KV UNIPOLARE TIPO RG16H1R12 1x95 mmq cabina ricezione a utente *(par.ug.=20*3) cabina utente a cabina fotovoltaico *(par.ug.=3*1200)		60,00 3'600,00		
	SOMMANO...	ml	3'660,00	18,08	66'172,80
21 / 99 D06.013.025.d	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sf ... e di reazione al fuoco Cca: 8 fibre armatura non metallica		1'200,00		
	SOMMANO...	m	1'200,00	7,62	9'144,00
22 / 118 FG16OR16- 3G015	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G1,5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE cavi ups cavi sganci		15,00 10,00		
	SOMMANO...	ml	25,00	1,32	33,00
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. (Cat 5) DISTRIBUZIONE F.M. (SbCat 10)				
23 / 112 COLL-SEGN- AUX	COLLEGAMENTI E CABLAGGI PER AUSILIARI E SEGNALAZIONE ALLARMI CABINA MT/ BT		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	396,52	396,52
24 / 113 UPS-3000VA	GRUPPO SOCCORRITORE 3000VA - AUT. 60' TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	750,51	750,51
25 / 119 GEW-42201	CENTRALINO DA ESTERNO STAGNO PER SISTEMI DI EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	86,60	173,20
	A R I P O R T A R E				110'090,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				110'090,95
26 / 124 EQUI-CAB	IMP. DISPERDENTE (Cat 7) <nessuna> (SbCat 0) COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI MASSA E/O MASSE ESTRANEE IN LOCALE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/BT SOMMANO...	a corpo	1,00 1,00	193,12	193,12
27 / 120 COLL-TERRA- CABINA	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15) COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA IN CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT: SOMMANO...	a corpo	1,00 1,00	1'061,67	1'061,67
28 / 71 NMG-MT-SM6- CM	CABINA MT/BT N. 13 (SpCat 3) APPARECCHIATURE MEDIA TENSIONE (Cat 1) Q-MT-2 - CELLA DI MEDIA TENSIONE (SbCat 2) CELLA PREFABBRICATA PER MISURE TIPO CM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00 1,00	4'310,10	4'310,10
29 / 72 NMG-MT-SM6- IM	CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO IM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00 1,00	2'838,46	2'838,46
30 / 73 NMG-MT-SM6- QM	CELLA PREFABBRICATA DI PROT. TRAFI CON FUSIBILE IN SF6 TIPO QM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00 1,00	12'034,46	12'034,46
31 / 74 NMG-MT-T- 1250-	TRASFORMATORE IN RESINA 15000/400V - 1250 KVA TIPO TRIHAL DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00 1,00	16'241,67	16'241,67
32 / 69 RG16H1R12- 20KV-1x95	CAVI E ACCESSORI MT (SbCat 7) CAVO DI MEDIA TENSIONE 12/20 KV UNIPOLARE TIPO RG16H1R12 1x95 mmq da cella a trafo *(par.ug.=10*3) SOMMANO...	ml	30,00 30,00	18,08	542,40
33 / 70 RAY-AUTO-15/ 240-I	TERMINALE M.T. AUTORESTRINGENTI PER INTERNO PER CAVI ESTRUSI RG16H1R12 SEZ. 70-240 mmq a 17,5 kV (Um 24 kV) arrivo cella partenza cella arrivo trafo SOMMANO...	cadauno	3,00 3,00 3,00 9,00	137,19	1'234,71
	A R I P O R T A R E				148'547,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				148'547,54
	QUADRI ELETTRICI (Cat 3) <nessuna> (SbCat 0)				
34 / 96 NMG-EBOX	CASSETTA MV ENERGYBOX PER MONITORAGGIO CABINA DITTA SCHNEIDER O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'738,52	1'738,52
	Q-BT - QUADRO ELETTRICO B.T. IN CABINA MT/BT N. 13 (SbCat 3)				
35 / 10 NMG-P- 3506x2000x665	QUADRO ELETTRICO Q-BT IN STRUTTURA METALLICA IP30 DIM. 3506x2000x665 TIPO PRISMA PLUS P DITTA SCHNEIDER ELECT O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	11'736,19	11'736,19
36 / 11 NMG-LV848076	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TIPO MTZ2 25 H1 4P DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	10'368,07	10'368,07
37 / 12 NMG-A9A26946	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE 230V iMX+OF PER INTERRUTTORI iC60, iID, iSW-NA, RCA e ARA TIPO DITTA SCHNEIDER		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	26,09	26,09
38 / 13 NMG-18816	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x50A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	232,09	232,09
39 / 14 NMG-18815	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x40A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		46,00		
	SOMMANO...	n.	46,00	232,09	10'676,14
40 / 15 NMG-18813	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x25A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	196,93	393,86
41 / 16 NMG-A9F79216	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x16A - 6 kA CURVA C TIPO iC60N MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	42,93	85,86
42 / 17 NMG-A9F89210	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x10A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	44,48	88,96
	A R I P O R T A R E				183'893,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				183'893,32
43 / 18 NMG-A9F89206	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x6A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTIPOLARE DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	49,63	49,63
44 / 19 NMG-A9P52606	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 1+Nx6A - 4.5 kA CURVA C TIPO iC40a DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	27,28	81,84
45 / 20 NMG-21105	INT. SALVAMOTORE TIPO P25M 1,0-1,6A DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	64,20	192,60
46 / 21 NMG-19004	BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 30mA cl. AC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	146,09	292,18
47 / 22 NMG-19016	BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 300mA cl. A "si" DITTA SCHNEIDER ELECTRIC: 46		46,00		
	SOMMANO...	n.	46,00	139,16	6'401,36
48 / 23 NMG-A9Q51225	BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER iC60 2x25A/0,03A -CL. A TIPO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	72,37	217,11
49 / 24 NMG-19072	CONTATTO AUSILIARIO E SEGNALAZIONE GUASTO OF+SD PER INT. AUT. MAGN. TIPO NG125 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		49,00		
	SOMMANO...	cadauno	49,00	27,95	1'369,55
50 / 25 NMG-A9A15393	RELE' DI COMANDO 2A/250V TIPO IRBN DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		49,00		
	SOMMANO...	n.	49,00	35,63	1'745,87
51 / 26 NMG-A9XMSB11	MODULO DI COMUNICAZIONE SMARTLINK SI B DITTA SCHNEIDER O SIMILARE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	159,16	1'273,28
52 / 27 NMG-A9A26897	CONTATTO SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO 24V iOF+SD24 CON Ti24 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	21,13	105,65
53 / 28 NMG-21118	CONTATTO AUSILIARIO F+SD-F PER P25M DITTA TIPO SCHNEIDER ELECTRIC		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		195'622,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		195'622,39
54 / 29 NMG-A9C20732	SOMMANO...	cadauno	3,00	18,66	55,98
	CONTATTORE MODULARE 2x25A 2NA TIPO iCT DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		3,00		
55 / 30 NMG-A9C15924	SOMMANO...	n.	3,00	31,56	94,68
	AUSILIARIOiCT COMANDO 24Vcc/230Vca E CONTATTO APERTO-CHIUSRO iACT24 con Ti24 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		3,00		
56 / 31 NMG-A9N15646	SOMMANO...	cadauno	3,00	45,78	137,34
	BASE FUSIBILI SEZIONABILE 1+Nx20A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
57 / 32 NMG-A9N15658	SOMMANO...	n.	1,00	15,88	15,88
	BASE FUSIBILI SEZIONABILE 3+Nx20/32A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		1,00		
58 / 33 NMG-65601	SOMMANO...	n.	1,00	29,21	29,21
	SPD iPRD65r 3P+N 20kA Tipo 2 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
59 / 34 NMG-A9S60220	SOMMANO...	cadauno	1,00	333,48	333,48
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2x20A TIPO MULTI9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		1,00		
60 / 35 NMG-A9XCAU06	SOMMANO...	n.	1,00	23,30	23,30
	CONFEZIONE 6 CAVI 870mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		9,00		
61 / 36 NMG-A9XCAH06	SOMMANO...	cadauno	9,00	54,02	486,18
	CONFEZIONE 6 CAVI 450mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		1,00		
62 / 37 NMG-METSEPM3250	SOMMANO...	cadauno	1,00	53,31	53,31
	MULTIMETRO CON FUNZIONI BASE TIPO PM3250 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
63 / 38 LOV-EXCGSM01	SOMMANO...	cadauno	1,00	268,11	268,11
	MODEM GSM PER GESTIONE SEGNALI TELESCTATTO TIPO EXCGSM01 DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	419,34	419,34
	A R I P O R T A R E				197'539,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				197'539,20
64 / 39 LOV-PMVF30- CEI016	SISTEMA DI PROTEZIONE INTERFACCIA TIPO PMVF30 (conforme alla norma CEI 0-16) DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	778,67	778,67
65 / 40 TS-ISK-MT880	CONTATORE DI PRODUZIONE OMOLOGATO MID ED ENEL TIPO ISKRA MT880-CT DITTA TELEMATICA SISTEMI O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	971,50	971,50
	DORSALI PRINCIPALI (Cat 4) TUBI - CANALI - CAVI (SbCat 14)				
66 / 2 FG16OR16-4G06	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G6 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE		20,00		
	SOMMANO...	ml	20,00	4,28	85,60
67 / 3 FG16OR16- 4G025	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G2.5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE (par.ug.=10+15+15)		40,00		
	SOMMANO...	ml	40,00	2,66	106,40
68 / 4 FG16OR16-3G04	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G4 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE (par.ug.=10+10)		20,00		
	SOMMANO...	ml	20,00	1,76	35,20
69 / 5 FG16OR16- 3G015	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G1,5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE (par.ug.=10+10+10+5+5+5) sganci		45,00 30,00		
	SOMMANO...	ml	75,00	1,32	99,00
70 / 8 FG16OR16-3G16	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G16 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE sganci dg		1'200,00		
	SOMMANO...	ml	1'200,00	5,01	6'012,00
71 / 9 L-FG16R16- 6x3x240-PE	LINEA IN CAVO FG16R16 NELLA FORMAZIONE DI 6x(3x1x240)+3x240+PE120 mmq ditta GENERAL CAVI o similare da trafo a quadro		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	434,98	6'524,70
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. (Cat 5) ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 8)				
72 / 75 PLC-INT.01.r- EST-55a	PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55 locale utente locale tecnico locale trafo		1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		212'152,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		212'152,27
73 / 76 PLC-DER.01.r- EST.a	PUNTO LUCE DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17	n.	3,00	53,69	161,07
			1,00		
		n.	1,00	33,04	33,04
74 / 77 3F-LINDA-58594	PLAFONIERA STAGNA IP65 2x24W LED TIPO LINDA DITTA 3FILIPPI locale utente locale tecnico locale trafo		1,00		
			2,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	117,08	468,32
ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SbCat 9)					
75 / 78 PLC-DER.02a.r- EST	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVO FS17:		2,00		
			2,00	40,28	80,56
		n.			
76 / 79 OVA-38718	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 4W SE STAGNO IP65 TIPO EXIWAY ONE LED ACTIVA L600/1NC DITTA OVA O SIMILARE		2,00		
			2,00	224,17	448,34
		n.			
DISTRIBUZIONE F.M. (SbCat 10)					
77 / 80 UPS-3000VA	GRUPPO SOCCORRITORE 3000VA - AUT. 60' TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V		1,00		
			1,00	750,51	750,51
		n.			
78 / 81 GEW-42201	CENTRALINO DA ESTERNO STAGNO PER SISTEMI DI EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE		2,00		
			2,00	86,60	173,20
		n.			
79 / 82 ALL-ASP-3N.v.ar	ALIMENTAZIONE DI ASPIRATORE TRIFASE CON POTENZA COMPRESA TRA 0 E 3 kW IN TUBO PVC d.25mm/CAVO FG16OR16 5G2,5mmq locale utente locale tecnico		2,00		
			1,00		
			3,00	77,78	233,34
	SOMMANO...	cadauno			
80 / 83 VOR-15355	ASPIRATORE A TETTO TIPO TORRETTA TRT 30 E 4P DITTA VORTICE O SIMILARE		3,00		
			3,00	910,15	2'730,45
		n.			
81 / 84 PPR-UNEL.a- EST-55	PUNTO PRESA 2x10/16A+T TIPO UNEL IN ESECUZIONE A VISTA: locale utente locale tecnico		1,00		
			1,00		
		n.	2,00	54,38	108,76
	A R I P O R T A R E				217'339,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				217'339,86
82 / 85 GW-SL-27422	SEGNALATORE LUMINOSO INDUSTRIALE TIPO GW27422 DITTA GEWISS O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...		1,00	61,37	61,37
83 / 86 COM-8356000	CONDENSATORE FISSO 20 KVAR SERIE CTM PER RIFASAMENTO TRASFORMATORI DITTA COMAR CONDENSATORI O SIMILARE trafo		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	170,84	170,84
84 / 87 COLL-SEGN- AUX	COLLEGAMENTI E CABLAGGI PER AUSILIARI E SEGNALAZIONE ALLARMI CABINA MT/ BT		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	396,52	396,52
85 / 94 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatu ... stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	3,00	210,35	631,05
	IMP. SPECIALI (Cat 6) IMP. SPECIALI (SbCat 11)				
86 / 88 RACK-DATI- 15U.a	RACK 15U DIM. 640X514X768 mm IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI A CABLAGGIO STRUTTURATO TIPO NETSAFE DITTA VIMAR O SIMILARE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'479,46	1'479,46
	IMP. DISPERDENTE (Cat 7) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)				
87 / 89 COLL-TERRA- CABINA	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA IN CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT:		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'061,67	1'061,67
88 / 90 COLL-TERRA	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA :		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	86,54	86,54
89 / 91 EQUI-CAB	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI MASSA E/O MASSE ESTRANEE IN LOCALE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/BT		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	193,12	193,12
90 / 92 COR-35-CU	CORDA IN RAME NUDA DELLA SEZIONE DI 35 mmq:		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	4,54	272,40
91 / 93	DISPERSORE VERTICALE TIPO PROFILATO A CROCE 50x5 mm - L= 2,00 m TIPO				
	A R I P O R T A R E				221'692,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				221'692,83
DIS-2000	CARPANETO		4,00		
	SOMMANO...		4,00	27,71	110,84
	MANUFATTO (Cat 10)				
92 / 95 MAN-CAB-TRA	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - TRASFORMAZIONE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	21'157,49	21'157,49
	FOTOVOLTAICO (SpCat 4) APPARECCHIATURE FOTOVOLTAICO (Cat 2) INVERTER (SbCat 12)				
93 / 42 FRO-4.210.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3-M FULL DITTA FRONIUS O SIMILARE		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	2'088,63	10'443,15
94 / 43 FRO- 4.210.054.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3-M LIGHT DITTA FRONIUS O SIMILARE		41,00		
	SOMMANO...	cadauno	41,00	2'006,66	82'273,06
	MODULI FOTOVOLTAICI (SbCat 13)				
95 / 41 TR-TSM-DE08M- 360	MODULO FOTOVOLTAICO TIPO HONEY TSM-DE08M 360W DITTA TRINA SOLAR O SIMILARE		2'772,00		
	SOMMANO...	n.	2'772,00	92,32	255'911,04
	QUADRI ELETTRICI (Cat 3) Q-CA QUADRI CORRENTE ALTERNATA (SbCat 5)				
96 / 62 NMG-10341	QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 18 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		46,00		
	SOMMANO...	cadauno	46,00	57,26	2'633,96
97 / 63 NMG-A9S60440	INTERRUTTORE DI MANOVRA 4x40A TIPO MULT9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		46,00		
	SOMMANO...	n.	46,00	41,84	1'924,64
98 / 64 NMG-A9L16300	SPD PRD8r Master 3P+N 2kA riport. estr. Tipo 2 e 3 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		46,00		
	SOMMANO...	n.	46,00	198,87	9'148,02
	A R I P O R T A R E				605'295,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				605'295,03
	Q-CC QUADRI CORRENTE CONTINUA (SbCat 6)				
99 / 65 NMG-10342	QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 2 file 12 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		46,00		
	SOMMANO...	cadauno	46,00	80,55	3'705,30
100 / 66 NMG-A9N61651	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CC 2x16A - 3 kA CURVA B TIPO C60PV-DC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE (par.ug.=46*4)		184,00		
	SOMMANO...	n.	184,00	67,30	12'383,20
101 / 67 NMG-A9L40281	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER IMPIANTI FV - Ucpv=1000V - Imax 40kA - In 15kA (par.ug.=46*2)		92,00		
	SOMMANO...	n.	92,00	172,43	15'863,56
	DORSALI PRINCIPALI (Cat 4) TUBI - CANALI - CAVI (SbCat 14)				
102 / 1 FG16OR16-4x25	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4x25 DITT ... la perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. (par.ug.=(100+110+150+155+190+205+230+240+260+280+80+110+115+150+155+190+195+210+215+250+60+65+90+110+140+145+170+175+210+230+90+95+130+170+190+200+220+270+270+120+135+210+215+270+270+310))		8'150,00		
	SOMMANO...	ml	8'150,00	9,96	81'174,00
103 / 6 1E.17.020.0010.d	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni.....cizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 10 mm² collegamento inverter a quadro stringa		460,00		
	SOMMANO...	m	460,00	2,93	1'347,80
104 / 7 1E.17.020.0010.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni.....cizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² cavi di stringa *(par.ug.=(140*43+200*3))		6'620,00		
	SOMMANO...	m	6'620,00	1,68	11'121,60
105 / 60 LEG-348021	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO 75x75 TIPO LEGRAND RT-GAMMA SERIE F31 (par.ug.=46*40)		1'840,00		
	SOMMANO...	ml	1'840,00	21,37	39'320,80
106 / 61 TUB-002-32	TUBO FLESSIBILE d. 32 mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX (par.ug.=46*3)		138,00		
	SOMMANO...	n.	138,00	1,24	171,12
	IMP. SPECIALI (Cat 6)				
107 / 68 D06.013.005.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... ie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca dorsale 1		425,00		
	A R I P O R T A R E		425,00		770'382,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		425,00		770'382,41
	dorsale 2 dorsale 3 dorsale 4 dorsale 5		350,00 375,00 350,00 400,00		
	SOMMANO...	m	1'900,00	1,50	2'850,00
	IMP. DISPERDENTE (Cat 7) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)				
108 / 44 COR-35-CU	CORDA IN RAME NUDA DELLA SEZIONE DI 35 mmq: collegamento a cabina MT/BT impianto di terra fotovoltaico *(par.ug.=(300*5))		30,00 1'500,00		
	SOMMANO...	m	1'530,00	4,54	6'946,20
109 / 45 COLL-TERRA- SEC	COLLETTORE SECONDARIO DI TERRA :		46,00		
	SOMMANO...	a corpo	46,00	28,60	1'315,60
110 / 46 DIS-2000	DISPERSORE VERTICALE TIPO PROFILATO A CROCE 50x5 mm - L= 2,00 m TIPO CARPANETO		1,00		
	SOMMANO...		1,00	27,71	27,71
111 / 47 EQUI-STR	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURA METALLICA		184,00		
	SOMMANO...	a corpo	184,00	40,28	7'411,52
112 / 48 FS17-16GV	CONDUTTORE DI TERRA/PE/EQP IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 sezione 16MMQ - GV quota per collegamenti SPD *(par.ug.=5*46)		230,00		
	SOMMANO...	ml	230,00	1,91	439,30
	SCAVI - CAVIDOTTI (Cat 8) TUBI - CANALI - CAVI (SbCat 14)				
113 / 49 D02.019.005.i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm collegamento a locale tecnico *(par.ug.=(8*30))		240,00		
	SOMMANO...	m	240,00	20,30	4'872,00
114 / 50 TUB-003-160	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 160mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX dorsale 0 *(par.ug.=(25*4+25*2+4*35+2*20)) dorsale 1 *(par.ug.=(115*2+195)) dorsale 2 *(par.ug.=(115*2+160)) dorsale 3 *(par.ug.=(160*2+170)) dorsale 4 *(par.ug.=(120*2+140)) dorsale 5		330,00 425,00 390,00 490,00 380,00 315,00		
	SOMMANO...	ml	2'330,00	10,46	24'371,80
115 / 51 TUB-003-125	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 125mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX collegamento a locale tecnico		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		818'616,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		818'616,54
116 / 52 TUB-003-110	dorsali fotovoltaico *(par.ug.=(5*300))		1'500,00		
	SOMMANO...	ml	1'530,00	5,92	9'057,60
			230,00		
117 / 53 TUB-003-040	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 110mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX da pozzetto a inverter *(par.ug.=(5*46))		230,00		
	SOMMANO...	ml	230,00	4,98	1'145,40
			230,00		
118 / 54 A01.004.005.a	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 40 mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX da pozzetto a inverter *(par.ug.=(5*46))		230,00		
	SOMMANO...	ml	230,00	1,82	418,60
			230,00		
119 / 55 A01.010.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) collegamento a cabina *(par.ug.=(1*30*1,7)) dorsale 0 *(par.ug.=1*150*1) dorsale 1 *(par.ug.=(1*1*290)) dorsale 2 *(par.ug.=(1*1*245)) dorsale 3 *(par.ug.=(1*1*335)) dorsale 4 *(par.ug.=(1*1*290)) dorsale 5 *(par.ug.=(1*1*295))		51,00 150,00 290,00 245,00 335,00 290,00 295,00		
	SOMMANO...	m³	1'656,00	5,23	8'660,88
			1'656,00		
120 / 56 C02.019.070.d	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		1'656,00		
	SOMMANO...	m³	1'656,00	4,19	6'938,64
			1'656,00		
121 / 57 C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... rrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	2,00	314,92	629,84
			2,00		
122 / 58 C02.019.090.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg		47,00		
	SOMMANO...	Cadauno	47,00	210,69	9'902,43
			47,00		
123 / 59 C02.019.100.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, ... i pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg		47,00		
	SOMMANO...	Cadauno	47,00	39,33	1'848,51
			47,00		
124 / 123	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm per pozzetti 100x100		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	2,00	48,77	97,54
			2,00		
	STRUTTURE DI SOSTEGNO MODULI FV (Cat 9)				
124 / 123	STRUTTURA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO E ZAVORRE IN CEMENTO ARMATO				
	A R I P O R T A R E				857'315,98

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A.

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A.

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A.

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A.

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A. [20-029-04-CME-prezzi ridotti-mauro - 4.dcf] (G:\2020\20-029-SABAR\04-FOTOVOLTAICO 1-MW\ELABORATI CONSEGNA\TIFI

AVVERTENZE

Di seguito si riportano i riferimenti e le indicazioni atte ad identificazione all'interno del Computo Metrico ed Elenco Prezzi Unitari i prezziari utilizzati al fine di determinare il prezzo delle opere :

sigla utilizzata	Identificazione PREZZIARIO DI RIFERIMENTO
1E-....	OO.LL.PP LOMBARDIA 2020
D0....	OO.LL.PP. EMILIA ROMAGNA 2019
C0....	OO.LL.PP. EMILIA ROMAGNA 2019
A0....	OO.LL.PP. EMILIA ROMAGNA 2019
Altra siglatura	VOCI REDATTE TRAMITE ANALISI DEL PREZZO