



COMUNE DI NOVELLARA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



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:

INCIDENZA MANODOPERA

Fase Progetto:

Tavola :

- Preliminare
- Definitivo
- Esecutivo
- As Built

FV.15

Timbro e firma:

P.zza Unità d'Italia, 56 - 42017 Novellara (RE) - tel 0522 652022 fax 0522 651603 - P.Iva 02675190355

Commessa :

20-029-04

MODIFICHE

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

Scala :

Archivio :

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

Nome file :

20-029-fv.15-im

Elaborazione:

Per. Ind. Federico Vezzani

Responsabile Progetto :

Per. Ind. Mauro Reggiani

Approvato :

Per. Ind. Mauro Reggiani

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 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 mm ²	m	6'620,00	1,68	11'121,60	4'634,00	41,667
2 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 mm ²	m	460,00	2,93	1'347,80	524,40	38,908
3 3F-LINDA-58594	PLAFONIERA STAGNA IP65 2x24W LED TIPO LINDA DITTA 3FILIPPI	cadauno	7,00	117,08	819,56	136,50	16,655
4 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	1'656,00	5,23	8'660,88	3'291,13	38,000
5 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	m ³	1'656,00	4,19	6'938,64	2'914,23	42,000
6 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	cadauno	3,00	77,78	233,34	105,30	45,127
7 C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	Cadauno	47,00	210,69	9'902,43	3'861,95	39,000
8 C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... rrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg	Cadauno	2,00	314,92	629,84	163,76	26,000
9 C02.019.090.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, ... i pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg	Cadauno	47,00	39,33	1'848,51	240,31	13,000
10 C02.019.100.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm	Cadauno	2,00	48,77	97,54	10,73	11,000
11 COLL-SEGN-AUX	COLLEGAMENTI E CABLAGGI PER AUSILIARI E SEGNALAZIONE ALLARMI CABINA MT/BT	a corpo	2,00	396,52	793,04	374,40	47,211
12 COLL-TERRA	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA :	a corpo	1,00	86,54	86,54	46,80	54,079
13 COLL-TERRA-CABINA	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA IN CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT:	a corpo	2,00	1'061,67	2'123,34	374,40	17,633
14 COLL-TERRA-SEC	COLLETTORE SECONDARIO DI TERRA :	a corpo	46,00	28,60	1'315,60	538,20	40,909
15 COM-8356000	CONDENSATORE FISSO 20 KVAR SERIE CTM PER RIFASAMENTO TRASFORMATORI DITTA COMAR CONDENSATORI O SIMILARE	cadauno	1,00	170,84	170,84	46,80	27,394
16 COR-35-CU	CORDA IN RAME NUDA DELLA SEZIONE DI 35 mmq:	m	1'640,00	4,54	7'445,60	1'279,20	17,181
A R I P O R T A R E					53'535,10	18'542,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					53'535,10	18'542,11
17 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatu ... stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare SOMMANO...	Cadauno	3,00	210,35	631,05	37,86	6,000
18 D02.019.005.i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm SOMMANO...	m	240,00	20,30	4'872,00	1'218,00	25,000
19 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 SOMMANO...	m	1'900,00	1,50	2'850,00	1'681,50	59,000
20 D06.013.025.d	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sf ... e di reazione al fuoco Cca: 8 fibre armatura non metallica SOMMANO...	m	1'200,00	7,62	9'144,00	1'371,60	15,000
21 DIS-2000	DISPERSORE VERTICALE TIPO PROFILATO A CROCE 50x5 mm - L= 2,00 m TIPO CARPANETO SOMMANO...		9,00	27,71	249,39	70,20	28,149
22 EQUI-CAB	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI MASSA E/O MASSE ESTRANEE IN LOCALE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/BT SOMMANO...	a corpo	2,00	193,12	386,24	93,60	24,234
23 EQUI-STR	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURA METALLICA SOMMANO...	a corpo	184,00	40,28	7'411,52	2'152,80	29,047
24 FG16OR16- 3G015	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G1,5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE SOMMANO...	ml	100,00	1,32	132,00	59,00	44,697
25 FG16OR16-3G04	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G4 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE SOMMANO...	ml	20,00	1,76	35,20	7,80	22,159
26 FG16OR16-3G16	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G16 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE SOMMANO...	ml	1'200,00	5,01	6'012,00	468,00	7,784
27 FG16OR16- 4G025	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G2.5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE SOMMANO...	ml	40,00	2,66	106,40	46,80	43,985
28 FG16OR16-4G06	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G6 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE SOMMANO...	ml	20,00	4,28	85,60	31,20	36,449
29 FG16OR16-4x25	CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4x25 DITT ... la perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO...	ml	8'150,00	9,96	81'174,00	6'357,00	7,831
30 FRO-4.210.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3- M FULL DITTA FRONIUS O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	5,00	2'088,63	10'443,15	117,00	1,120
31 FRO- 4.210.054.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3- M LIGHT DITTA FRONIUS O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	41,00	2'006,66	82'273,06	959,40	1,166
32 FS17-16GV	CONDUTTORE DI TERRA/PE/EQP IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 sezione 16MMQ - GV SOMMANO...	ml	230,00	1,91	439,30	89,70	20,419
33 GEW-42201	CENTRALINO DA ESTERNO STAGNO PER SISTEMI DI EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE SOMMANO...	n.	4,00	86,60	346,40	93,60	27,021
34 GW-SL-27422	SEGNALATORE LUMINOSO INDUSTRIALE TIPO GW27422 DITTA GEWISS O SIMILARE						
	A R I P O R T A R E					260'126,41	33'397,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				260'126,41	33'397,17	
35	SOMMANO... LINEA IN CAVO FG16R16 NELLA FORMAZIONE DI 6x(3x1x240)+ 3x240+PE120 mmq ditta GENERAL CAVI o similare		1,00	61,37	61,37	23,40	38,129
L-FG16R16- 6x3x240-PE	SOMMANO...	ml	15,00	434,98	6'524,70	175,50	2,690
36	SOMMANO... PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO 75x75 TIPO LEGRAND RT- GAMMA SERIE F31		1'840,00	21,37	39'320,80	7'176,00	18,250
LEG-348021	SOMMANO...	ml	1'840,00	21,37	39'320,80	7'176,00	18,250
37	SOMMANO... MODEM GSM PER GESTIONE SEGNALI TELESCATTO TIPO EXCGSM01 DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE		1,00	419,34	419,34	93,60	22,321
LOV-EXCGSM01	SOMMANO...	cadauno	1,00	419,34	419,34	93,60	22,321
38	SOMMANO... SISTEMA DI PROTEZIONE INTERFACCIA TIPO PMVF30 (conforme alla norma CEI 0-16) DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE		1,00	778,67	778,67	93,60	12,020
LOV-PMVF30- CEI016	SOMMANO...	cadauno	1,00	778,67	778,67	93,60	12,020
39	SOMMANO... CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - RICEZIONE		1,00	16'392,29	16'392,29	1'872,00	11,420
MAN-CAB-RICE	SOMMANO...	a corpo	1,00	16'392,29	16'392,29	1'872,00	11,420
40	SOMMANO... CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - TRASFORMAZIONE		1,00	21'157,49	21'157,49	1'872,00	8,848
MAN-CAB-TRA	SOMMANO...	a corpo	1,00	21'157,49	21'157,49	1'872,00	8,848
41	SOMMANO... QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 8 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		1,00	59,93	59,93	39,00	65,076
NMG-10314	SOMMANO...	cadauno	1,00	59,93	59,93	39,00	65,076
42	SOMMANO... QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 18 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		46,00	57,26	2'633,96	538,20	20,433
NMG-10341	SOMMANO...	cadauno	46,00	57,26	2'633,96	538,20	20,433
43	SOMMANO... QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 2 file 12 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		46,00	80,55	3'705,30	1'076,40	29,050
NMG-10342	SOMMANO...	cadauno	46,00	80,55	3'705,30	1'076,40	29,050
44	SOMMANO... INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x25A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		2,00	196,93	393,86	23,40	5,941
NMG-18813	SOMMANO...	n.	2,00	196,93	393,86	23,40	5,941
45	SOMMANO... INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x40A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		46,00	232,09	10'676,14	538,20	5,041
NMG-18815	SOMMANO...	n.	46,00	232,09	10'676,14	538,20	5,041
46	SOMMANO... INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x50A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:		1,00	232,09	232,09	11,70	5,041
NMG-18816	SOMMANO...	n.	1,00	232,09	232,09	11,70	5,041
47	SOMMANO... BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 30mA cl. AC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		2,00	146,09	292,18	23,40	8,009
NMG-19004	SOMMANO...	n.	2,00	146,09	292,18	23,40	8,009
48	SOMMANO... BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 300mA cl. A "si" DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:		46,00	139,16	6'401,36	358,80	5,605
NMG-19016	SOMMANO...	n.	46,00	139,16	6'401,36	358,80	5,605
49	SOMMANO... CONTATTO AUSILIARIO E SEGNALAZIONE GUASTO OF+SD PER INT. AUT. MAGN. TIPO NG125 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE		49,00	27,95	1'369,55	286,65	20,930
NMG-19072	SOMMANO...	cadauno	49,00	27,95	1'369,55	286,65	20,930
50	SOMMANO... INT. SALVAMOTORE TIPO P25M 1,0-1,6A DITTA SCHNEIDER ELECTRIC		3,00	64,20	192,60	46,80	24,299
NMG-21105	SOMMANO...	n.	3,00	64,20	192,60	46,80	24,299
51	SOMMANO... CONTATTO AUSILIARIO F+SD-F PER P25M DITTA TIPO SCHNEIDER ELECTRIC		3,00	18,66	55,98	17,55	31,350
NMG-21118	SOMMANO...	cadauno	3,00	18,66	55,98	17,55	31,350
	A R I P O R T A R E				370'794,02	47'663,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					370'794,02	47'663,37	
52 NMG-65601	SPD iPRD65r 3P+N 20kA Tipo 2 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	1,00	333,48	333,48	46,80	14,034
53 NMG-A9A15393	RELE' DI COMANDO 2A/250V TIPO IRBN DITTA SCHNEIDER ELECTRIC SOMMANO...	n.	49,00	35,63	1'745,87	382,20	21,892
54 NMG-A9A26897	CONTATTO SEGNALAZIONE APERTO/CHIUSO 24V iOF+SD24 CON Ti24 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	5,00	21,13	105,65	19,50	18,457
55 NMG-A9A26946	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE 230V iMX+OF PER INTERRUTTORI iC60, iID, iSW-NA, RCA e ARA TIPO DITTA SCHNEIDER SOMMANO...	n.	2,00	26,09	52,18	11,70	22,422
56 NMG-A9C15924	AUSILIARIOiCT COMANDO 24Vcc/230Vca E CONTATTO APERTO-CHIUSO iACT24 con Ti24 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	3,00	45,78	137,34	11,70	8,519
57 NMG-A9C20732	CONTATTORE MODULARE 2x25A 2NA TIPO iCT DITTA SCHNEIDER ELECTRIC SOMMANO...	n.	3,00	31,56	94,68	23,40	24,715
58 NMG-A9F79216	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x16A - 6 kA CURVA C TIPO iC60N MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	2,00	42,93	85,86	27,30	31,796
59 NMG-A9F89206	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x6A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00	49,63	49,63	11,70	23,574
60 NMG-A9F89210	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x10A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	3,00	44,48	133,44	35,10	26,304
61 NMG-A9L16300	SPD PRD8r Master 3P+N 2kA riport. estr. Tipo 2 e 3 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	46,00	198,87	9'148,02	1'076,40	11,766
62 NMG-A9L40281	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER IMPIANTI FV - Ucpv=1000V - Imax 40kA - In 15kA SOMMANO...	n.	92,00	172,43	15'863,56	2'152,80	13,571
63 NMG-A9N15646	BASE FUSIBILI SEZIONABILE 1+Nx20A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00	15,88	15,88	7,80	49,118
64 NMG-A9N15658	BASE FUSIBILI SEZIONABILE 3+Nx20/32A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC SOMMANO...	n.	1,00	29,21	29,21	15,60	53,406
65 NMG-A9N61651	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CC 2x16A - 3 kA CURVA B TIPO C60PV-DC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	184,00	67,30	12'383,20	2'152,80	17,385
66 NMG-A9P52606	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 1+Nx6A - 4.5 kA CURVA C TIPO iC40a DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	5,00	27,28	136,40	68,25	50,037
67 NMG-A9Q51225	BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER iC60 2x25A/0,03A -Cl. A TIPO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE SOMMANO...	n.	4,00	72,37	289,48	23,40	8,083
68 NMG-A9S60220	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2x20A TIPO MULTI9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC SOMMANO...	n.	4,00	72,37	289,48	23,40	8,083
A R I P O R T A R E					411'397,90	53'729,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				411'397,90	53'729,82	
69	SOMMANO... INTERRUTTORE DI MANOVRA 4x40A TIPO MULTI9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC	n.	2,00	23,30	46,60	23,40	50,215
NMG-A9S60440	SOMMANO... CONFEZIONE 6 CAVI 450mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC	n.	46,00	41,84	1'924,64	538,20	27,964
70	SOMMANO... CONFEZIONE 6 CAVI 870mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC	cadauno	1,00	53,31	53,31	23,40	43,894
NMG-A9XCAH06	SOMMANO... CONFEZIONE 6 CAVI 870mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC	cadauno	9,00	54,02	486,18	210,60	43,317
71	SOMMANO... MODULO DI COMUNICAZIONE SMARTLINK SI B DITTA SCHNEIDER O SIMILARE	cadauno	8,00	159,16	1'273,28	187,20	14,702
NMG-A9XMSB11	SOMMANO... CASSETTA MV ENERGYBOX PER MONITORAGGIO CABINA DITTA SCHNEIDER O SIMILARE	a corpo	1,00	1'738,52	1'738,52	93,60	5,384
73	SOMMANO... INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TIPO MT22 25 H1 4P DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	10'368,07	10'368,07	374,40	3,611
NMG-LV848076	SOMMANO... MULTIMETRO CON FUNZIONI BASE TIPO PM3250 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	cadauno	1,00	268,11	268,11	23,40	8,728
75	SOMMANO... CELLA PREFABBRICATA PER MISURE TIPO CM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	4'310,10	4'310,10	374,40	8,687
NMG-MT-SM6-CM	SOMMANO... CELLA PREFABBRICATA DI PROTEZIONE CON INT. IN SF6 TIPO DM1P_SF1 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	12'034,46	12'034,46	374,40	3,111
77	SOMMANO... CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO GAM2 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	1'979,01	1'979,01	187,20	9,459
NMG-MT-SM6-GAM2	SOMMANO... CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO IM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	2'838,46	2'838,46	187,20	6,595
79	SOMMANO... CELLA PREFABBRICATA DI PROT. TRAFI CON FUSIBILE IN SF6 TIPO QM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	12'034,46	12'034,46	374,40	3,111
NMG-MT-SM6-QM	SOMMANO... TRASFORMATORE IN RESINA 15000/400V - 1250 KVA TIPO TRIHAL DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE	n.	1,00	16'241,67	16'241,67	374,40	2,305
81	SOMMANO... QUADRO ELETTRICO Q-BT IN STRUTTURA METALLICA IP30 DIM. 3506x2000x665 TIPO PRISMA PLUS P DITTA SCHNEIDER ELECT O SIMILARE	n.	1,00	11'736,19	11'736,19	1'872,00	15,951
NMG-P-3506x2000x665	SOMMANO... APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 4W SE STAGNO IP65 TIPO EXIWAY ONE LED ACTIVA L600/1NC DITTA OVA O SIMILARE	n.	4,00	224,17	896,68	46,80	5,219
83	SOMMANO... PUNTO LUCE DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17	n.	2,00	33,04	66,08	23,40	35,412
OVA-38718	SOMMANO... A R I P O R T A R E				489'693,72	59'018,22	
84	PLC-DER.01.r-EST.a						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					489'693,72	59'018,22
85 PLC-DER.02a.r- EST	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVO FS17: SOMMANO...	n.	4,00	40,28		161,12	46,80 29,047
86 PLC-DEV.01m- EST-55	PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55 SOMMANO...	n.	1,00	86,25		86,25	27,30 31,652
87 PLC-INT.01.r- EST-55a	PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55 SOMMANO...	n.	4,00	53,69		214,76	93,60 43,584
88 PPR-UNEL.a- EST-55	PUNTO PRESA 2x10/16A+T TIPO UNEL IN ESECUZIONE A VISTA: SOMMANO...	n.	4,00	54,38		217,52	62,40 28,687
89 RACK-DATI- 15U.a	RACK 15U DIM. 640X514X768 mm IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI A CABLAGGIO STRUTTURATO TIPO NETSAFE DITTA VIMAR O SIMILARE SOMMANO...	cadauno	1,00	1'479,46		1'479,46	374,40 25,307
90 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) SOMMANO...	cadauno	18,00	137,19		2'469,42	421,20 17,057
91 RG16H1R12- 20KV-1x95	CAVO DI MEDIA TENSIONE 12/20 KV UNIPOLARE TIPO RG16H1R12 1x95 mmq SOMMANO...	ml	3'690,00	18,08		66'715,20	7'195,50 10,785
92 STR-MET-ACC- ZAV	STRUTTURA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO E ZAVORRE IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO PER BASAMENTO STR. DI SOSTEGNO MOD. FV SOMMANO...	a corpo	1,00	249'825,90		249'825,90	18'216,00 7,291
93 TR-TSM-DE08M- 360	MODULO FOTOVOLTAICO TIPO HONEY TSM-DE08M 360W DITTA TRINA SOLAR O SIMILARE SOMMANO...	n.	2'772,00	92,32		255'911,04	32'432,40 12,673
94 TS-ISK-MT880	CONTATORE DI PRODUZIONE OMOLOGATO MID ED ENEL TIPO ISKRA MT880-CT DITTA TELEMATICA SISTEMI O SIMILARE SOMMANO...	n.	1,00	971,50		971,50	93,60 9,635
95 TUB-002-32	TUBO FLESSIBILE d. 32 mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX SOMMANO...	n.	138,00	1,24		171,12	53,82 31,452
96 TUB-003-040	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 40 mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX SOMMANO...	ml	230,00	1,82		418,60	89,70 21,429
97 TUB-003-110	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 110mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX SOMMANO...	ml	230,00	4,98		1'145,40	225,40 19,679
98 TUB-003-125	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 125mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX SOMMANO...	ml	1'530,00	5,92		9'057,60	1'790,10 19,764
99 TUB-003-160	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE d. 160mm IN POLIETILENE TIPO FU15 DITTA DIELECTRIX SOMMANO...	ml	2'330,00	10,46		24'371,80	3'192,10 13,098
100 UPS-3000VA	GRUPPO SOCCORRITORE 3000VA - AUT. 60' TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V SOMMANO...	n.	2,00	750,51		1'501,02	93,60 6,236
101 VOR-15355	ASPIRATORE A TETTO TIPO TORRETTA TRT 30 E 4P DITTA VORTICE O SIMILARE SOMMANO...	n.	3,00	910,15		2'730,45	140,40 5,142
	A R I P O R T A R E					1'107'141,88	123'566,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	1'107'141,88	123'566,54	11,161
M:001	CABINA RICEZIONE N. 12 euro	17'892,01	2'141,10	11,967
M:001.005	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. euro	1'161,88	198,90	17,119
M:001.005.008	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	524,22	120,90	23,063
M:001.005.009	ILLUMINAZIONE EMERGENZA euro	528,90	46,80	8,849
M:001.005.010	DISTRIBUZIONE F.M. euro	108,76	31,20	28,687
M:001.007	IMP. DISPERDENTE euro	337,84	70,20	20,779
M:001.007.015	IMPIANTO DI TERRA euro	337,84	70,20	20,779
M:001.010	MANUFATTO euro	16'392,29	1'872,00	11,420
M:002	CABINA UTENTE N. 9 euro	93'453,73	9'911,75	10,606
M:002.001	APPARECCHIATURE MEDIA TENSIONE euro	15'248,18	772,20	5,064
M:002.001.001	Q-MT-1 - CELLA DI MEDIA TENSIONE euro	14'013,47	561,60	4,008
M:002.001.007	CAVI E ACCESSORI MT euro	1'234,71	210,60	17,057
M:002.003	QUADRI ELETTRICI euro	280,73	101,40	36,120
M:002.003.004	Q-AUX - QUADRO ELETTRICO AUX IN CABINA UTENTE N. 9 euro	280,73	101,40	36,120
M:002.004	DORSALI PRINCIPALI euro	75'349,80	8'523,35	11,312
M:002.004.014	TUBI - CANALI - CAVI euro	75'349,80	8'523,35	11,312
M:002.005	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. euro	1'320,23	280,80	21,269
M:002.005.010	DISTRIBUZIONE F.M. euro	1'320,23	280,80	21,269
M:002.007	IMP. DISPERDENTE euro	1'254,79	234,00	18,649
M:002.007.000	<nessuna> euro	193,12	46,80	24,234
M:002.007.015	IMPIANTO DI TERRA euro	1'061,67	187,20	17,633
M:003	CABINA MT/BT N. 13 euro	131'615,42	10'848,06	8,242
M:003.001	APPARECCHIATURE MEDIA TENSIONE euro	37'201,80	1'579,50	4,246
M:003.001.002	Q-MT-2 - CELLA DI MEDIA TENSIONE euro	35'424,69	1'310,40	3,699
M:003.001.007	CAVI E ACCESSORI MT euro	1'777,11	269,10	15,143
M:003.003	QUADRI ELETTRICI euro	50'741,83	5'017,35	9,888
M:003.003.000	<nessuna> euro	1'738,52	93,60	5,384
M:003.003.003	Q-BT - QUADRO ELETTRICO B.T. IN CABINA MT/BT N. 13 euro	49'003,31	4'923,75	10,048
M:003.004	DORSALI PRINCIPALI euro	12'862,90	773,55	6,014
M:003.004.014	TUBI - CANALI - CAVI euro	12'862,90	773,55	6,014
M:003.005	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE E F.M. euro	6'447,37	872,46	13,532
M:003.005.008	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	662,43	159,90	24,138
M:003.005.009	ILLUMINAZIONE EMERGENZA euro	528,90	46,80	8,849
M:003.005.010	DISTRIBUZIONE F.M. euro	5'256,04	665,76	12,667
M:003.006	IMP. SPECIALI euro	1'479,46	374,40	25,307
M:003.006.011	IMP. SPECIALI euro	1'479,46	374,40	25,307
M:003.007	IMP. DISPERDENTE euro	1'724,57	358,80	20,805
A RIPORTARE				

