REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI ENNA

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico da 36,556 MW sito nel Comune di Assoro (EN)

COMUNE DI ASSORO

COMMITTENTE

Assoro 1 PV s.r.l.
Piazzale Luigi Cadorna, 6 - 20123 Milano
p.iva 16601071000

PROGETTAZIONE

HORUS Green Energy Investment
Viale Parioli n. 10
00197 Roma

FDGL s.r.l.
Via Ferriera n. 39
83100 Avellino
www.fdgl.it

Progettista:
Ing. Fabrizio Davidde

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AVELLINO
DOTT. ING. FABRIZIO DAVIDDE
ISCRIZIONE N. 1899
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE INDUSTRIALE INFORMAZIONE

Firmato digitalmente da:
DAVIDDE FABRIZIO
Data: 07/02/2023 10:04:29

Collaboratori:
Ing. Mario Lucadamo
Ing. Angelo Mazza

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

DEF-REL.10a - Computo metrico ed elenco prezzi

Firmato digitalmente da: ANTONIO PAESE
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Certificate issued through Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID) digital identity, not usable to require other SPID digital identity
Data: 14/02/2023 01:31:21

Antonio Paese

SCALA	DATA	FORMATO STAMPA
-	01/2023	A4

REDATTO	APPROVATO	DESCRIZIONE E REVISIONE DOCUMENTO	DATA:	REV.N°

Comune di ASSORO
Provincia di ENNA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico da 36,556 MW sito nel Comune di Assoro (EN)

COMMITTENTE: Assoro 1 PV s.r.l. - Piazzale Luigi Cadorna, 6 - 20123 Milano

Avellino, 03/02/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Viabilità (SpCat 1)							
1 075036a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di r ... o: in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza: fino a 200 m							
	SpCat 1 - Viabilità							
	viabilità *(lung.=9247,3+14349,6+16188,8)		39785,70	1,000	0,400	15´914,28		
	SOMMANO mc					15´914,28	1,67	26´576,85
2 075110c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 400 g/mq, resistenza a trazione >= 24 kN/m							
	SpCat 1 - Viabilità							
	Viabilità		39785,70			39´785,70		
	SOMMANO mq					39´785,70	3,67	146´013,52
3 075087b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello s ... con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	SpCat 1 - Viabilità							
	Viabilità		39785,70		0,200	7´957,14		
	SOMMANO mc					7´957,14	24,66	196´223,07
4 075091d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... nenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	SpCat 1 - Viabilità							
	Viabilità		39785,70		0,250	9´946,43		
	SOMMANO mc					9´946,43	19,41	193´060,21
5 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	SpCat 1 - Viabilità							
	Vedi voce n° 1 [mc 15 914.28]					15´914,28		
	SOMMANO mc					15´914,28	48,99	779´640,58
6 075104b	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, ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)							
	SpCat 1 - Viabilità							
	Viabilità		39785,70			39´785,70		
	SOMMANO mq					39´785,70	1,02	40´581,41
	A R I P O R T A R E							1´382´095,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´382´095,64
7 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 1 - Viabilità Vedi voce n° 1 [mc 15 914.28]					15´914,28		
	SOMMANO t					15´914,28	100,00	1´591´428,00
	Parziale Viabilità (SpCat 1) euro							2´973´523,64
	A RIPORTARE							2´973´523,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´973´523,64
	Cabine (SpCat 2)							
8 075036a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, con trasporto ad idoneo impianto di r ... o: in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, in condizioni stradali medie; distanza: fino a 200 m							
	SpCat 2 - Cabine							
	Cabina MT	3,00	12,50	3,000	0,400	45,00		
	Control room	3,00	7,00	3,000	0,400	25,20		
	Cabina inverter	9,00	12,50	3,000	0,400	135,00		
	Deposito materiali	3,00	7,00	3,000	0,400	25,20		
	SOMMANO mc					230,40	1,67	384,77
9 075091d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... nenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	SpCat 2 - Cabine							
	Cabina MT	3,00	12,50	3,000	0,100	11,25		
	Control room	3,00	7,00	3,000	0,100	6,30		
	Cabina inverter	9,00	12,50	3,000	0,100	33,75		
	Deposito materiali	3,00	7,00	3,000	0,100	6,30		
	SOMMANO mc					57,60	19,41	1´118,02
10 075104b	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, ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)							
	SpCat 2 - Cabine							
	Vedi voce n° 9 [mc 57.60]					57,60		
	SOMMANO mq					57,60	1,02	58,75
11 075002a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S ... arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura: riempimento di pozzi di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	SpCat 2 - Cabine							
	Per formazione di magrone di sottofondazione							
	Cabina MT	3,00	12,50	3,000	0,300	33,75		
	Control room	3,00	7,00	3,000	0,300	18,90		
	Cabina inverter	9,00	12,50	3,000	0,300	101,25		
	Deposito materiali	3,00	7,00	3,000	0,300	18,90		
	SOMMANO mc					172,80	133,60	23´086,08
12 075035	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presid ... elavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, Ø medio 4 ÷ 12 mm							
	SpCat 2 - Cabine							
	doppia rete Diam. 8/10x10"							
	Cabina MT *(par.ug.=2*3)	6,00	12,50	3,000	7,900	1´777,50		
	Control room *(par.ug.=3*2)	6,00	7,00	3,000	7,900	995,40		
	Cabina inverter *(par.ug.=9*2)	18,00	12,50	3,000	7,900	5´332,50		
	Deposito materiali *(par.ug.=3*2)	6,00	7,00	3,000	7,900	995,40		
	SOMMANO kg					9´100,80	1,33	12´104,06
	A RIPORTARE							3´010´275,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´010´275,32
13 NP01	Fornitura e posa in opera di cabina di conversione prefabbricata MegaStation, comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Per installazione esterna in condizioni cli ... ante fibra ottica, comprensiva di quadri ausiliari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Cabine Power station					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	25´000,00	225´000,00
14 NP02	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione monoblocco realizzata in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Cab ... one di media tensione, quadri ausiliari, monitoraggio e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Cabine Cabine MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	110´000,00	330´000,00
15 NP03	Fornitura e posa in opera di box metallico per Control Room e deposito materiali. Il box sarà posato su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.25 per ins ... a dare il lavoro finoto a regola d'arte idoneo al sezionamento sul linea. Dim. 6.7 x 2.5 x 2.7. m (lung- x larg. x alt.) SpCat 2 - Cabine Control Room Deposito Materiali					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10´000,00	60´000,00
16 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 2 - Cabine Vedi voce n° 8 [mc 230.40]					230,40		
	SOMMANO mc					230,40	48,99	11´287,30
17 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 2 - Cabine Vedi voce n° 16 [mc 230.40]					230,40		
	SOMMANO t					230,40	100,00	23´040,00
	Parziale Cabine (SpCat 2) euro							686´078,98
	A RIPORTARE							3´659´602,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´659´602,62
	Recinzioni e Cancelli (SpCat 3)							
18 075086a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli (lung.=13585,4+12483,5)		26068,90			26´068,90		
	SOMMANO mq					26´068,90	0,86	22´419,25
19 075088a	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... er completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 200 m SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 18 [mq 26 068.90]					26´068,90		
	SOMMANO mc					26´068,90	1,93	50´312,98
20 075104b	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, ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 19 [mc 26 068.90]					26´068,90		
	SOMMANO mq					26´068,90	1,02	26´590,28
21 NP04	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno realizzat ... te cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli (lung.=387,7+1715,4+559,6+385,1+1849,7+2268,9+665,9)		7832,30		2,000	15´664,60		
	SOMMANO mq					15´664,60	20,00	313´292,00
22 035003d	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'esti ... e in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette: larghezza 1,25 m profondità 1,00 m SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Fondazione cancelli *(par.ug.=2*5)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	9,45	94,50
23 075002a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S ... arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura: riempimento di pozzi di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Fondazione cancelli *(par.ug.=2*5)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	133,60	1´336,00
24	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A RIPORTARE							4´073´647,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´073´647,63
075034e	prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché ... one rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 14 ÷ 30 mm SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Fondazione cancelli n. 8 barre d14, lunghezza 0.95 n. 3 staffe d14, lunghezza 4,05 Armatura = (8*0.95)+(3*4.05) = 19.75 *(par.ug.=2*5)	10,00	19,75			197,50		
	SOMMANO kg					197,50	1,35	266,63
25 NP05	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o ... econda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Cancello					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	850,00	4´250,00
26 NPV. mit.002	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 8-10cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura no ... riore a 130/150 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di quarta grandezza, in pianura e costa: Olea europea SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli (lung.=24401,9+27015,7)	0,02	51417,60 0,65			1´028,35 0,65		
	SOMMANO cad					1´029,00	55,00	56´595,00
27 NPV. mit.003	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 8-10cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura no ... e a 130/150 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di quarta grandezza, in pianura e montagna: Prunus dulcis SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 26 [cad 1 029.00]					1´029,00		
	SOMMANO cad					1´029,00	60,00	61´740,00
28 NPV. mit.005	Messa a dimora di alberi o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terricciato ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetal ... tura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 8 a 10 cm SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 26 [cad 1 029.00] Vedi voce n° 27 [cad 1 029.00]					1´029,00 1´029,00		
	SOMMANO cad					2´058,00	50,00	102´900,00
29 NPV. mit.004	Fornitura di arbusti piccoli di altezza compresa tra 0.2 e 0.5 m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in zolla altezza 0.20-0.25, zona costa/pianura/montagna: Essenze arboree SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli timo rosmarino	4,00	1000,00 1000,00			1´000,00 4´000,00		
	SOMMANO cad					5´000,00	20,00	100´000,00
30	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di							
	A RIPORTARE							4´399´399,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´399´399,26
115056	15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 29 [cad 5 000.00]					5´000,00		
	SOMMANO mq					5´000,00	26,66	133´300,00
31 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli Vedi voce n° 22 [mc 10.00]					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	48,99	489,90
32 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 3 - Recinzioni e Cancelli	1,50	10,00			15,00		
	SOMMANO t					15,00	100,00	1´500,00
	Parziale Recinzioni e Cancelli (SpCat 3) euro							875´086,54
	A RIPORTARE							4´534´689,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´534´689,16
	Impianto fotovoltaico (SpCat 4)							
33 NP06	Fornitura e posa in opera di inverter trifase modulari centralizzati, specifici per applicazioni di campi fotovoltaici di grandi dimensioni per allacciamenti alla rete MT di distri ... mprende ogni dispositivo per la corretta installazione ed interfacciamento alla rete elettrica e ai moduli fotovoltaici. SpCat 4 - Impianto fotovoltaico					36,56		
	SOMMANO MW					36,56	45´000,00	1´645´200,00
34 NP07	Fornitura e posa in opera di quadro parallelo stinghe "string combiner", cassette di controllo intelligenti con controllo corrente di ogni singola stringa fotovoltaica mediante sen ... ro onere e accessorio per dare la corretta installazione a regola d'arte. Collegamento fino a 25 stringhe fotovoltaiche. SpCat 4 - Impianto fotovoltaico String combiner					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1´800,00	16´200,00
35 NP08	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, con struttura metallica di sostegno di moduli dotovoltaici, idoneo anche per pannelli bifacciali, completo ... 'unità centrale e di ogni altro dispositivo per dare l'opera finita e installata a regola d'arte. Valutato per 28 moduli SpCat 4 - Impianto fotovoltaico Tracker					2´497,00		
	SOMMANO cadauno					2´497,00	2´200,00	5´493´400,00
36 NP09	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (anche bifacciale) della potenza di 610 Wp delle dimensioni di mm 2384 x 1303, tipo Canadian Solar o sim ... reso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto fotovoltaico Moduli fotovoltaici					59´928,00		
	SOMMANO cadauno					59´928,00	140,30	8´407´898,40
37 NP23	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoragio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters. SpCat 4 - Impianto fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2´400,00	14´400,00
38 NP24	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico. SpCat 4 - Impianto fotovoltaico					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	340,00	2´040,00
	Parziale Impianto fotovoltaico (SpCat 4) euro							15´579´138,40
	A RIPORTARE							20´113´827,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´113´827,56
	Impianto di terra (SpCat 6)							
39 035002a	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'esti ... oerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
	Cabina MT *(par.ug.=3*4)	12,00	0,40	0,400	0,400	0,77		
	Control room *(par.ug.=3*4)	12,00	0,40	0,400	0,400	0,77		
	Power station *(par.ug.=9*4)	36,00	0,40	0,400	0,400	2,30		
	Deposito materiali *(par.ug.=3*4)	12,00	0,40	0,400	0,400	0,77		
	SOMMANO mc					4,61	6,16	28,40
40 025164b	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 30 x 30 x 30 cm							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
	Cabina MT					12,00		
	Control room					12,00		
	Power station					36,00		
	Deposito materiali					12,00		
	SOMMANO cad					72,00	35,61	2´563,92
41 NP19	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo, sez. 35mmq , liberamente adagiata sul fondo dello scavo in intimo contatto con il terreno.							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
	Corda Rame elettrodotto *(lung.=1351,2+1513,3)		2864,50			2´864,50		
	SOMMANO m					2´864,50	5,40	15´468,30
42 NP20	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto a croce realizzato in acciaio zincato a caldo di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensivo di staffa e morsetto per collegamento. Elemento rettilineo di misure assimilabile a 1,5m.							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
						100,00		
						72,00		
	SOMMANO cadauno					172,00	20,00	3´440,00
43 NP21	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo di sezione 16mmq per realizzazione di collegamento a terra dei quadri si stringa. Compreso l'onere dell'attestazione, degli accessor ... ni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
	Cabina MT	3,00	32,00			96,00		
	Control room	3,00	21,00			63,00		
	Power station	9,00	32,00			288,00		
	Deposito materiali	3,00	21,00			63,00		
	SOMMANO m					510,00	3,50	1´785,00
44 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	SpCat 6 - Impianto di terra							
	Vedi voce n° 39 [mc 4.61]					4,61		
	A RIPORTARE					4,61		20´137´113,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,61		20´137´113,18
	SOMMANO mc					4,61	48,99	225,84
45 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 6 - Impianto di terra Vedi voce n° 44 [mc 4.61]					4,61		
	SOMMANO t					4,61	100,00	461,00
	Parziale Impianto di terra (SpCat 6) euro							23´972,46
	A RIPORTARE							20´137´800,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´137´800,02
	Impianto di videosorveglianza e antintrusione (SpCat 7)							
46 035002a	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'esti ... oerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Cavidotto videosorveglianza e antintrusione		7832,30	0,400	0,700	2´193,04		
	SOMMANO mc					2´193,04	6,16	13´509,13
47 035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Cavidotto videosorveglianza e antintrusione		7832,30	0,400	0,300	939,88		
	SOMMANO mc					939,88	26,33	24´747,04
48 035020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Cavidotto videosorveglianza e antintrusione		7832,30	0,400	0,400	1´253,17		
	SOMMANO mc					1´253,17	2,01	2´518,87
49 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Cavidotto videosorvegliana e antintrusione	2,00	7832,30			15´664,60		
	SOMMANO m					15´664,60	5,42	84´902,13
50 035003d	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'esti ... e in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette: larghezza 1,25 m profondità 1,00 m							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Fondazione pali di illuminazione videosorveglianza	250,00	1,00	1,000	1,000	250,00		
	SOMMANO mc					250,00	9,45	2´362,50
51 075002a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S ... arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura: riempimento di pozzi di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione							
	Fondazione pali di illuminazione videosorveglianza	250,00	1,00	1,000	1,000	250,00		
	SOMMANO mc					250,00	133,60	33´400,00
52	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A RIPORTARE							20´299´239,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´299´239,69
075034e	prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché ... one rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 14 ÷ 30 mm SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Armatura pali n.8 barre d14, L=0.95 n.3 staffe d14, L=4.05							
	lung=(8*0.95)+(3*4.05)	250,00	19,75			4´937,50		
	SOMMANO kg					4´937,50	1,35	6´665,63
53 055034b	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... sposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Pali illuminazioe e videosroveglianza					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	515,69	128´922,50
54 055040a	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Pali illuminazioe e videosroveglianza					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	132,64	33´160,00
55 NP25	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, a ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	150,00	37´500,00
56 NP26	Fornitura e posa in opera di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	40,00	10´000,00
57 055020	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato ... allazione laterale o verticale Ø 42 ÷ 76 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Pali illuminazioe e videosroveglianza					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	313,08	78´270,00
58 NP27	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interramento sia							
	A RIPORTARE							20´593´757,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´593´757,82
	diretto che in tubazione predisposta, tensione mass ... ccessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione		7832,30			7´832,30		
	SOMMANO m					7´832,30	4,38	34´305,47
59 NP28	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione		7832,30			7´832,30		
	SOMMANO m					7´832,30	2,70	21´147,21
60 NP29	Fornitura e posa in opera di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i s ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					125,00		
	SOMMANO cadauno					125,00	250,00	31´250,00
61 NP30	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2´000,00	12´000,00
62 NP31	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale an ... re l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´800,00	5´400,00
63 NP32	Fornitura e posa in opera di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissa ... ccessori e quant'altro necessario a dare il valoro finito e a regola d'arte. Per montaggio di ricevitore e trasmettitore SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	150,00	37´500,00
64 NP33	Fornitura e posa in opera di coppia ricevitore/trasmettitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	A RIPORTARE					250,00		20´735´360,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					250,00		20´735´360,50
	SOMMANO cadauno					250,00	3´000,00	750´000,00
65 NP34	Fornitura e posa in opera di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	SOMMANO					250,00	350,00	87´500,00
66 NP35	Fornitura e posa in opera di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					250,00		
	SOMMANO					250,00	50,00	12´500,00
67 NP36	Fornitura e posa in opera di modulo GSM per centrali master SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione					3,00		
	SOMMANO					3,00	300,00	900,00
68 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Vedi voce n° 46 [mc 2 193.04] Vedi voce n° 50 [mc 250.00]					2´193,04 250,00		
	SOMMANO mc					2´443,04	48,99	119´684,53
69 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 7 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione Vedi voce n° 68 [mc 2 443.04]					2´443,04		
	SOMMANO t					2´443,04	100,00	244´304,00
	Parziale Impianto di videosorveglianza e antintrusione (SpCat 7) euro							1´812´449,01
	A RIPORTARE							21´950´249,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							21´950´249,03
	Impianti elettrici e cablaggi (SpCat 5)							
70 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrez ... one di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata	2,00 2,00	1351,20 658,90			2´702,40 1´317,80		
	SOMMANO mq					4´020,20	10,77	43´297,55
71 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata	3,00 3,00	1351,20 658,90			4´053,60 1´976,70		
	SOMMANO mq/cm					6´030,30	0,97	5´849,39
72 U.05.010.028 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
		7,00 7,00	1351,20 658,90			9´458,40 4´612,30		
	SOMMANO mq/cm					14´070,70	0,24	3´376,97
73 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Vedi voce n° 70 [mq 4 020.20]	0,50			0,200	402,02		
	SOMMANO mc					402,02	6,66	2´677,45
74 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT interno *(lung.=781,5+1368,5+114,4+238,9+10) Elettrodotto MT su strada asfaltata		2513,30 1351,20	1,000 1,000	1,500 1,500	3´769,95 2´026,80		
	SOMMANO mc					5´796,75	10,32	59´822,46
75 023195i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 200 mm SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi (lung.=1351,2+2513,3)	5,00	3864,50			19´322,50		
	A RIPORTARE					19´322,50		22´065´272,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19´322,50		22´065´272,85
	SOMMANO m					19´322,50	12,67	244´816,08
76 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT interno		2513,30	1,000	0,500	1´256,65		
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		1351,20	1,000	0,500	675,60		
	SOMMANO mc					1´932,25	37,56	72´575,31
77 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Vedi voce n° 74 [mc 5 796.75]					5´796,75		
	Vedi voce n° 76 [mc 1 932.25]					-1´932,25		
	Sommano positivi mc					5´796,75		
	Sommano negativi mc					-1´932,25		
	SOMMANO mc					3´864,50	3,32	12´830,14
78 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT interno *(lung.=2513,3-658,9)		1854,40	1,000	0,200	370,88		
	SOMMANO mc					370,88	22,16	8´218,70
79 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... , delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT interno *(lung.=2513,3-658,9)		1854,40	1,000	0,250	463,60		
	SOMMANO mc					463,60	18,49	8´571,96
80 U.05.020.020 .a	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 SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT interno *(lung.=2513,3-658,9)		1854,40	1,000		1´854,40		
	SOMMANO mq					1´854,40	1,92	3´560,45
81 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	A RIPORTARE							22´415´845,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							22´415´845,49
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		1351,20 658,90	1,000 1,000	0,200 0,200	270,24 131,78		
	SOMMANO mc					402,02	22,16	8´908,76
82 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		1351,20 658,90	1,000 1,000	10,000 10,000	13´512,00 6´589,00		
	SOMMANO mq/cm					20´101,00	1,60	32´161,60
83 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Elettrodotto MT su strada asfaltata		1351,20 658,90	1,000 1,000	3,000 3,000	4´053,60 1´976,70		
	SOMMANO mq/cm					6´030,30	1,74	10´492,72
84 NP10	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per icavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con te ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
			1351,20 2513,30			1´351,20 2´513,30		
	SOMMANO m					3´864,50	0,10	386,45
85 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Vedi voce n° 71 [mq/cm 6 030.30]				0,130	783,94		
	Vedi voce n° 73 [mc 402.02]					402,02		
	Vedi voce n° 74 [mc 5 796.75]					5´796,75		
	a detrarre rinterro Vedi voce n° 77 [mc 3 864.50]					-3´864,50		
	Sommano positivi mc					6´982,71		
	Sommano negativi mc					-3´864,50		
	SOMMANO mc					3´118,21	48,99	152´761,11
86 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi							
	Vedi voce n° 85 [mc 3 118.21]	1,00				3´118,21		
	A RIPORTARE					3´118,21		22´620´556,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3´118,21		22´620´556,13
	SOMMANO t					3´118,21	100,00	311´821,00
87 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi Vedi voce n° 71 [mq/cm 6 030.30]	1,80			0,130	1´411,09		
	SOMMANO t					1´411,09	18,00	25´399,62
88 NP11	Fornitura e posa in opera di cavo solare FG21M, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massim ... ortanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi (lung.=53060*2)		106120,00			106´120,00		
	SOMMANO m					106´120,00	1,30	137´956,00
89 NP12	Fornitura e posa in opera di cavo solare FG21M, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massim ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi (lung.=53060*2)		106120,00			106´120,00		
	SOMMANO m					106´120,00	1,30	137´956,00
90 NP13	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza per installazioni energia, direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PV ... delle string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		18000,00			18´000,00		
	SOMMANO m					18´000,00	4,80	86´400,00
91 NP14	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, ... delle string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x240 mmq - colore GRIGIO SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		8000,00			8´000,00		
	SOMMANO m					8´000,00	5,80	46´400,00
92 NP15	Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale di 50 micon-metri con connettore SC per la comunicazione tra inverter. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		5500,00			5´500,00		
	SOMMANO m					5´500,00	2,70	14´850,00
93	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttore in alluminio, sigla							
	A RIPORTARE							23´381´338,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´381´338,75
NP16	ARE4H1R unipolare, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 ... cessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x95 mmq SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		7400,00			7´400,00		
	SOMMANO m					7´400,00	25,00	185´000,00
94 NP17	Fornituira e posa in opera di cavo con conduttore in alluminio, sigla ARE4H1R unipolare, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 ... essori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x300 mmq SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		18500,00			18´500,00		
	SOMMANO m					18´500,00	42,00	777´000,00
95 NP18	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		20000,00			20´000,00		
	SOMMANO m					20´000,00	2,70	54´000,00
96 NP22	Fornitura e posa di cavo per AT in Alluminio tipo XLPE unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, schermatura a fili di rame, sotto guaina PV, secondo norma CEI 20.13. Sez 1x1600mmq SpCat 5 - Impianti elettrici e cablaggi		1351,00			1´351,00		
	SOMMANO m					1´351,00	190,00	256´690,00
	Parziale Impianti elettrici e cablaggi (SpCat 5) euro							2´703´779,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							24´654´028,75
	T O T A L E euro							24´654´028,75
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Viabilità	2´973´523,64
002	Cabine	686´078,98
003	Recinzioni e Cancelli	875´086,54
004	Impianto fotovoltaico	15´579´138,40
005	Impianti elettrici e cablaggi	2´703´779,72
006	Impianto di terra	23´972,46
007	Impianto di videosorveglianza e antintrusione	1´812´449,01
	Totale SUPER CATEGORIE euro	24´654´028,75
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	24´654´028,75
	Totale CATEGORIE euro	24´654´028,75
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	24´654´028,75
	Totale SUB CATEGORIE euro	24´654´028,75
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	24´654´028,75	100,000
M:001	Viabilità euro	2´973´523,64	12,061
M:002	Cabine euro	686´078,98	2,783
M:003	Recinzioni e Cancelli euro	875´086,54	3,549
M:004	Impianto fotovoltaico euro	15´579´138,40	63,191
M:005	Impianti elettrici e cablaggi euro	2´703´779,72	10,967
M:006	Impianto di terra euro	23´972,46	0,097
M:007	Impianto di videosorveglianza e antintrusione euro	1´812´449,01	7,352
	TOTALE euro	24´654´028,75	100,000

Avellino, 03/02/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		