


**Impianto di produzione di energia elettrica da fonte
solare denominato “Armellino” avente
potenza di picco 41,164 MWp e
potenza in immissione 40 MW
situato nei Comuni di Sale (AL) e Tortona (AL)
con relative opere connesse nel Comune di
Castelnuovo Scrivia (AL),
in Provincia di Alessandria**

COMPUTO METRICO



27/03/2024	00	Emissione finale	S. Pilato	A. Vaschetti	F. Boni Castagnetti
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  Iren Green Generation Tech s.r.l.			ID Documento Committente CoD037_FV_BGL_00006_COMPUTO METRICO		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale Futuro Solare 1 S.r.L.			ID Documento Appaltatore		

N.	C/M	Sic.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza / peso	Quantità
	M			OPERE DEL VERDE					
	M			OPERE DEL VERDE					
	M			OPERE DEL VERDE					
39			NP.014	Fornitura esemplari arbustivi in zolla o vaso per altezze prossime a 1 m (Unità di misura: cad)					6.045,0
1	C			Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	5.048,0				5.048,0
2	M			Siepe arboreo-arbustiva lungo Strada "Della Lomellina"	906,0				906,0
3	M			Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	91,0				91,0
				Sommano cad:					6.045,0
40			25020005	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a 1 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua (Unità di misura: cad)					6.045,0
1	C			Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	5.048,0				5.048,0
2	M			Siepe arboreo-arbustiva lungo Strada "Della Lomellina"	906,0				906,0
3	M			Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	91,0				91,0
				Sommano cad:					6.045,0
41			15030201	Palo tutore in bambù per esemplari arborei: dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm (Unità di misura: cad)					6.045,0
1	C			Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	5.048,0				5.048,0
2	M			Siepe arboreo-arbustiva lungo Strada "Della Lomellina"	906,0				906,0
3	M			Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	91,0				91,0
				Sommano cad:					6.045,0
42			2505022	Fornitura e posa di reti protettive per protezione antilepre diametro 10-20 cm. Altezza fino a 60 cm. Per esemplari arbustivi (Unità di misura: cad)					6.045,0
1	C			Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	5.048,0				5.048,0
2	M			Siepe arboreo-arbustiva lungo Strada "Della Lomellina"	906,0				906,0
3	M			Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	91,0				91,0
				Sommano cad:					6.045,0

43		250200 60	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. (Unità di misura: mq)				5.048,0
	C						
1	M		Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	5.048,0			5.048,0
			Sommano mq:				5.048,0
44		250502 4	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale: diametro 30 cm (Unità di misura: mq)				997,0
	C						
1	M		Siepe arboreo-arbustiva lungo Strada "Della Lomellina"	906,0			906,0
2	M		Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	91,0			91,0
			Sommano mq:				997,0
45		NP.015	Fornitura esemplari arborei in zolla o vaso per altezze di circa 2 m (Unità di misura: cad)				24,0
	C						
1	M		Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	24,0			24,0
			Sommano cad:				24,0
46		250200 06	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino da 1 a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua (Unità di misura: cad)				24,0
	C						
1	M		Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	24,0			24,0
			Sommano cad:				24,0
47		NP.016	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, compresa la preparazione del piano di semina				12,6
	C		Superficie di semina: 30% (Unità di misura: h)				
1	M		Rifacimento cotico erboso all'interno dell'impianto	12,6			12,6
			Sommano h:				12,6

48		251107 3	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. (Unità di misura: m)					19.500,0
	C							
1	M		Predisposizione ala gocciolante	19.500,0				19.500,0
			Sommano m:					19.500,0
49		150302 03	Palo tutore in bambù per esemplari arborei: dimensioni h. 180 cm diam. 18/20 mm (Unità di misura: cad)					24,0
	C							
1	M		Barriera verde a protezione visiva di Cascina Carrozza	24,0				24,0
			Sommano cad:					24,0
	M		OPERE ELETTRICHE					
	M		OPERE ELETTRICHE					
	M		CAVI E CAVIDOTTI					
19		NP.031	CAVI c.c. : fornitura cavo e posa cavi. Il prezzo comprende il tratto che collega le stringhe alle string box, in rame, di sezione variabile 6/10 mmq in base alla lunghezza del tratto; il prezzo comprende anche i cavi che collegano le string box agli inverter, cavi in alluminio di sezione 300/400 mmq in base alla lunghezza del tratto in questione. (Unità di misura: corpo)					1,0
	C							
1	M			1,0				1,0
			Sommano corpo:					1,0
20		NP.011	Cavo tripolare di bassa tensione, per tensioni 0,6/1 kV - 3x50 mm (Unità di misura: m)					22,0
	C							
1	M		Cavi c.a. BT inverter - trasformatori		22,0			22,0
			Sommano m:					22,0

21		NP.009						
	C		Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30 kV isolato in polietilene estruso (PE), schermatura in nastro di alluminio, guaina in XLPE, a norme CEI EN 60228 tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV nelle sezioni: - 3x240 mm (Unità di misura: m)					1.200,0
1	M		Cavi c.a. MT CU - cabina di raccolta	1.200,0				1.200,0
			Sommano m:					1.200,0
22		NP.020						
	C		Cavo tripolare di media tensione, per tensioni 18/30 kV isolato in polietilene estruso (PE), schermatura in nastro di alluminio, guaina in XLPE, a norme CEI EN 60228 tipo ARG7H1RNRX 18/30 kV nelle sezioni: - 3x150 mm (Unità di misura: m)					1.800,0
1	M		Cavi c.a. MT CU - cabina di raccolta	1.800,0				1.800,0
			Sommano m:					1.800,0
23		06.P10. B04.050						
	C		Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 (Unità di misura: m)					11.450,0
1	M		Cavi c.c. - collegamento string box e CU	8.700,0				8.700,0
2								
	M		Cavi c.a. MT - collegamento cabine di conversione e trasformazione (CU) con cabina di raccolta	2.750,0				2.750,0
			Sommano m:					11.450,0
24		07.A01. A05.005						
	C		Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m (Unità di misura: m³)					13.746,0
1	M		Cavi c.c. - collegamento campo con string box e inverter	8.700,0	0,6	0,8		4.176,0
2								
	M		Cavi c.a. - collegamento cabine di conversione e trasformazione con cabina di raccolta	2.750,0	0,6	1,0		1.650,0
3								
	M		Cavi c.a. MT - collegamento cabina di raccolta - SSE	11.000,0	0,6	1,2		7.920,0
			Sommano m³:					13.746,0

25		19.P03. A10.005	REINTERRI Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt) (Unità di misura: m³)				4.287,0
1	C						
	M		Cavi c.c. - collegamento campo con string box e inverter	3.132,0			3.132,0
2			Cavi c.a. - collegamento cabine di conversione e trasformazione con cabina di raccolta	1.155,0			1.155,0
	M						
			Sommano m³:				4.287,0
26		NP.021	CAVO MT ARG7H1RX 18/30 kV (tripolare ad elica) sezione 3x630 mm². Il prezzo è comprensivo di tutte le spese inerenti al cavidotto: fornitura delle due terne di cavi, scavo, rifacimento manto stradale, risoluzione delle interferenze, messa in esercizio. (Unità di misura: m)				11.000,0
1	C						
	M		Cavi MT (due terne) di collegamento cabina di raccolta - SSE		11.000,0		11.000,0
			Sommano m:				11.000,0
			50				
	M		MODULI FOTOVOLTAICI				
16		NP.002	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico cristallino (Canadian Solar o similare). UL 61730, UNI 9117 classe di reazione al fuoco: 1. Potenza di picco modulo 700 Wp (misure 2,384x1,303x0,033m). (Unità di misura: w)				41.164.200,0
1	C						
	M		Pannelli (potenza di picco)	41.164.200,0			41.164.200,0
			Sommano w:				41.164.200,0
17		NP.003	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per impianti fotovoltaici su terreno. Per installazioni a terra con struttura ad inseguitore monoassiale. Prezzo comprensivo di abbattitura pali e, se necessario, pre-drilling (Unità di misura: w)				41.164.200,0
1	C						
	M		Tracker monoassiali	41.164.200,0			41.164.200,0
			Sommano w:				41.164.200,0

18		NP.004	Fornitura e posa in opera di Quadro di Stringa per impianto fotovoltaico costituita da: - Struttura di fissaggio in campo, in metallo o materiale equivalente. Adatto a contenere le apparecchiature di protezione, comunicazione e consentire la manutenzione agevole. - Junction Box fino a 32 ingressi con involucro in materiale termoplastico, controllo delle tensioni e correnti delle singole stringhe, SPD; - Componenti per la comunicazione con il sistema di supervisione e monitoraggio dell'impianto e delle apparecchiature; Fornita e posata, collaudata e funzionante. (Unità di misura: corpo)				196,0
	C						
1	M		CU1	18,0			18,0
2	M		CU2	18,0			18,0
3	M		CU3	18,0			18,0
4	M		CU4	18,0			18,0
5	M		CU5	18,0			18,0
6	M		CU6	18,0			18,0
7	M		CU7	18,0			18,0
8	M		CU8	18,0			18,0
9	M		CU9	18,0			18,0
10	M		CU10	18,0			18,0
11	M		CU11	16,0			16,0
			Sommano corpo:				196,0
				50			
				50			
	M		OPERE ELETTRICHE AT				
	M		OPERE PDR COMUNI				
28		NP.024	OPERE COMUNI con futuri produttori che si attesteranno nel punto di raccolta (Unità di misura: corpo)				1,0
	C						
1	M			1,0			1,0
			Sommano corpo:				1,0
50		NP.026	CAVIDOTTO AT (Unità di misura: corpo)				1,0
	C						
1	M			1,0			1,0
			Sommano corpo:				1,0
				50			

27	M	NP.025	OPERE PDR IGGT SIALLO UTENTE IGGT DI ELEVAZIONE MT/AT all'interno del punto di raccolta comune con futuri produttori e opere annesse (Unità di misura: corpo)					1,0
1	C							1,0
	M			1,0				1,0
			Sommano corpo:					1,0
			50					
			50					
			50					
	M		OPERE STRUTTURALI					
	M		CABINATI					
	M		Opere cabinati					
10		NP.030	CABINATI in elementi prefabbricati. Costo comprensivo della fornitura degli elementi interni alla cabina e dell'allestimento della cabina stessa, così come la posa. (Unità di misura: corpo)					1,0
1	C							1,0
	M		CONTROL ROOM	1,0				1,0
			Sommano corpo:					1,0
11		NP.001	Conversion Unit outdoor da 4200 kVA o 4000 kVA (tipo SMA MV Power Station 4200/4000-S2 o similari). Fornitura e posa in opera di sistemi di conversione e trasformazione dell'energia DC/AC. Tensione massima in ingresso 1500 Vdc (Unità di misura: corpo)					11,0
1	C							11,0
	M			11,0				11,0
			Sommano corpo:					11,0
12		NP.023	CABINATI in elementi prefabbricati. Costo comprensivo della fornitura degli elementi interni alla cabina e dell'allestimento della cabina stessa, così come della posa. (Unità di misura: cad)					1,0
1	C							1,0
	M		CABINA DI RACCOLTA	1,0				1,0
			Sommano cad:					1,0

13		01.A01. A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Unità di misura: m ³)						1.788,3
	C								
1	M		Cabina di raccolta	1,0	15,4	3,0	1,0		46,1
2	M		Conversion Units	11,0	12,4	3,0	1,2		491,0
3	M		Control room	1,0	4,5	2,4	1,0		10,8
4	M		SSE	1,0		1.772,0	0,7		1.240,4
			Sommano m³:						1.788,3
14		01.A04. B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interraste (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 (Unità di misura: m ³)						139,6
	C								
1	M		Platea di fondazione: cabina di raccolta	1,0	15,4	3,0	0,3		13,8
2	M		Platea di fondazione: conversion unit	11,0	12,4	3,0	0,3		122,8
3	M		Platea di fondazione: control room	1,0	4,5	2,2	0,3		3,0
			Sommano m³:						139,6

15		25.A12. A20.005	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo Conglomerato cementizio avete Rck > 15 MPa per colmare cavita' causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavita' non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il calcestruzzo sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. (Unità di misura: m³)						46,6
1	C		Magrone di sottofondazione: cabina di raccolta	1,0	15,4	3,0	0,1		4,6
2	M		Mangrone di sottofondazione: conversion units	11,0	12,4	3,0	0,1		40,9
3	M		Magrone di sottofondazione: control room	1,0	4,5	2,4	0,1		1,1
			Sommano m³:						46,6
									50
									50
	M		OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE						
	M		OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE						
7		NP.005	Recinzione con rete pesante zincata a caldo e plastificata in colore verde, maglia sciolta 50x50 mm, filo Ømin 2.60 mm di altezza 2.00 m, sostenuta da pali zincati a caldo con sezione tubolare di altezza fuori terra pari a m 2.0 e diametro Ø 48 mm, posti ad interasse di 2.20 ml ca, controventati ogni 25 ml circa ed in tutti gli angoli con saette zincate a caldo e plastificate di colore verde, infissi nel terreno. N.2 corsi di filo da tensione zincato e plastificato, fili di legatura e bulloni per l'ancoraggio delle saette ai pali. (Unità di misura: m)						5.755,0
1	C M		(Lu=1735+1774+2246)		5.755,0				5.755,0
			Sommano m:						5.755,0

8		NP.006	Cancelli estensibili e riducibili in ferro, ad uno o due battenti, montato su guide (guida superiore in profilato speciale, guida inferiore in ferro ad U incassata a pavimento od in luce ribaltabile), completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso il controtelaio e le opere murarie. (Unità di misura: cad)					7,0
1	C M			7,0				7,0
			Sommano cad:					7,0
9		NP.007	Fornitura e posa in opera di impianto TVcc perimetrale con funzioi antintrusione costituito da: - n. 78 Telecamere termiche di tipo night & day con sensori a infrarosso 60m per la visione notturna. Codice protezione Ip66. CCD SONY 1/3" - 540 LTV. Lente 6mm. Angolo vista orizzontale 43°. Controll Intelligent IR LED. Portata illuminatori IR al buio 60 m circa. Uscita video 1.0Vp-p, 75 ohm, BNC Connector. Completa di staffa in alluminio anodizzato ad alta resistenza, Alimentazione 12 V. Dimensioni 290*100*180 mm. Peso 1050 gr (compreso di staffa di supporto). Compreso alimentatore switching 12V / 3A di elevata potenza. Fornitura e messa in opera di n.78 lampade con tecnologia LED per risparmio energetico. Esse entreranno in funzione esclusivamente nel caso in cui ci sia un ingresso non autorizzato. I sistemi di sicurezza saranno gestiti da una centralina e da un registratore per le telecamere. Il tutto sarà collegato ad uno modem/router per l'invio dei dati in remoto. (Unità di misura: corpo)					1,0
1	C M			1,0				1,0
			Sommano corpo:					1,0
			50					
			50					
	M		PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO					

	M		PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO				
1		01.A01. A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi (Unità di misura: m³)				14.895,3
	C						
1			Livellazione terreno destinato alla viabilità con scotico di 30 cm.	49.651,0		0,3	14.895,3
	M		Sommano m³:				14.895,3
2		01.A01. A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Unità di misura: m³)				9.930,2
	C						
1			Scavo aggiuntivo di 20 cm rispetto alla voce 1, per la viabilità di impianto di profondità complessiva 50 cm	49.651,0		0,2	9.930,2
	M		Sommano m³:				9.930,2
3		01.A21. A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 (Unità di misura: m²)				44.500,0
	C						
1				8.900,0		5,0	44.500,0
	M		Sommano m²:				44.500,0

4		01.A21. A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 (Unità di misura: m²)					44.500,0
	C							
1	M			8.900,0		5,0		44.500,0
			Sommano m²:					44.500,0
5		01.A21. A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (Unità di misura: m²)					89.000,0
	C							
1	M			2,0	8.900,0	5,0		89.000,0
			Sommano m²:					89.000,0
6		01.A01. A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Unità di misura: m³)					28.200,0
	C							
1	M		Movimento terra per appianare pendenze	28.200,0				28.200,0
			Sommano m³:					28.200,0
			50					
			50					
			50					

	M		RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE PRIVATA					
	M		RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE PRIVATA					
	M		RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE PRIVATA					
29		01.A01. A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Unità di misura: m ³)					388,6
	C		Condotte di attraversamento viabilità DN250	655,0	0,8	0,5		245,6
	M		Condotte Rete SSE	143,0	1,0	1,0		143,0
			Sommano m³:					388,6
30		18.A05. B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna (Unità di misura: m ³)					3.196,3
	C		Canale perimetrale	2.425,0	1,0	0,5		1.212,5
	M		Canali centrali	8.266,0	1,0	0,2		1.983,8
			Sommano m³:					3.196,3
31		16.P05. A10.020	Scavi e forniture 'Reinterro con sabbia fine (Unità di misura: m ³)					53,2
	C		Bauletto - Tubazioni DN630	140,0	1,1	0,6		92,4
	M		a detrarre tubazioni (Np=-1)	-1,0		0,3		-39,2
			Sommano m³:					53,2

32		08.P20. E86.020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 250 (Unità di misura: m)				655,0
1	C M		Condotte attraversamento		655,0		655,0
			Sommano m:				655,0
33		08.P20. E86.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 200 (Unità di misura: m)				3,0
1	C M		Scarico Rete SSE		3,0		3,0
			Sommano m:				3,0
34		08.P20. E86.050	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 630 (Unità di misura: m)				140,0
1	C M		Rete SSE		140,0		140,0
			Sommano m:				140,0
35		08.P05. B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 (Unità di misura: cad)				6,0
1	C M		Caditoia stradale	6,0			6,0
			Sommano cad:				6,0
36		08.P05. B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 (Unità di misura: cad)				3,0
1	C M			3,0			3,0
			Sommano cad:				3,0

37		08.P40.I 63.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato , con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. peso circa kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi (Unità di misura: cad)					3,0
1	C M			3,0				3,0
			Sommano cad:					3,0
38		08.P40.I 75.150	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 600 x 600 mm, peso 40 kg circa (Unità di misura: cad)					6,0
1	C M			6,0				6,0
			Sommano cad:					6,0
			Presenti 50 voci					