

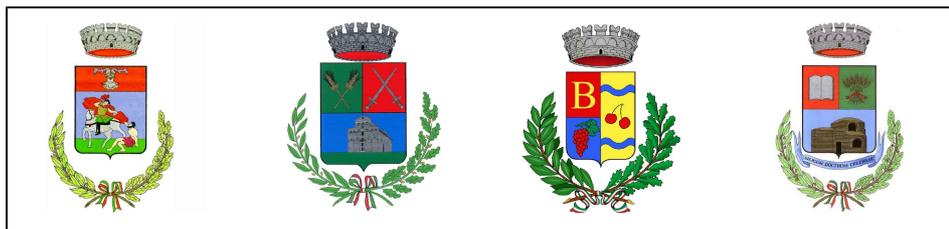
Regione Autonoma  
della Sardegna



Provincia di Sassari

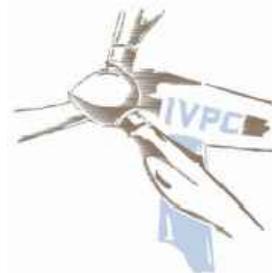


Comuni di



BESSEDE BORUTTA BONNANARO SILIGO

PROPONENTE



OPERA

*PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO "Monte Pelao"*

OGGETTO

TITOLO ELABORATO:

**Computo metrico estimativo delle opere**

DATA: DICEMBRE 2022

N°/CODICE ELABORATO

SCALA: 1:XXXX

**S.P. R4**

Folder:

Tipologia: D(disegno)

Lingua: ITALIANO

N° REVISIONE

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 66 Mw in Località Monte PELAO

**COMMITTENTE:** IVPC Power 8 s.p.a. - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11 - 80121 Napoli

Napoli, 17/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
1 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - Opere civili adeguamento viabilità da SS131 bis a PL01 - asse 1 adeguamento viabilità da asse 1 a PL04 Accesso PL02 Accesso PL03 Accesso PL04 Accesso PL05 Accesso PL07 Accesso PL08 Accesso PL09 Accesso PL10 Accesso PL11					28'536,76 2'605,40 2'068,37 1'944,87 9'253,83 9'243,43 4'115,36 10'234,51 2'590,36 6'193,23 13'094,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					89'880,69	5,56	499'736,64
2 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili					26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	288,75	7'507,50
3 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m <sup>3</sup> compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m <sup>3</sup> di materiale costipato e misurato in opera.							
	<b>A RIPORTARE</b>							507'244,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							507'244,14
	SpCat 1 - Opere civili Asse 1 da SS131 bis a PL01 Asse 2 da asse 1 a PL04 accesso PL02 accesso PL03 accesso PL04 accesso PL05 accesso PL07 accesso PL08 accesso PL09 accesso PL10 accesso PL11					37'925,44 5'048,87 862,90 5'858,27 2'874,79 1'029,38 3'797,22 4'227,03 2'394,56 2'701,60 11'020,52		
	SOMMANO m³					77'740,58	6,16	478'881,97
4 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Opere civili Asse 1 da SS131 bis a PL01 Asse 2 da asse 1 a PL04 accesso PL02 accesso PL03 accesso PL04 accesso PL05 accesso PL07 accesso PL08 accesso PL09 accesso PL10 accesso PL11					15'057,22 2'878,49 2'037,18 2'110,79 1'571,86 1'581,23 1'785,32 1'660,31 1'579,52 2'289,33 2'435,41		
	SOMMANO m³					34'986,66	44,29	1'549'559,17
5 PF.0002.000 1.0091	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova SpCat 1 - Opere civili					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	150,14	1'801,68
6 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - Opere civili fondazione circolare D:26 m *(lung.=32,00*32*3,14/4*3,7)	11,00	2974,21			32'716,31		
	SOMMANO m³					32'716,31	5,56	181'902,68
7 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26)	11,00	676,00	3,140	1,500	35'023,56		
	SOMMANO m³					35'023,56	0,56	19'613,19
	<b>A RIPORTARE</b>							2'739'002,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'739'002,83
8 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili	11,00		3,000		33,00		
	SOMMANO cad.					33,00	288,75	9'528,75
9 PF.0008.000 2.0006	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. SpCat 1 - Opere civili armatura plinto di fondazione	11,00			75492,700	830'419,70		
	SOMMANO kg					830'419,70	2,78	2'308'566,77
10 N.P. LAB .03	Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A con rilievo dei marchi di identificazione compresa la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, del diametro effettivo, su campionatura composta da 3 barre dello stesso diametro. Armatura fondazione - mm 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 32 SpCat 1 - Opere civili	11,00			11,000	121,00		
	SOMMANO cadauno					121,00	94,80	11'470,80
11 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 SpCat 1 - Opere civili armatura magrone sotto plinto fi 6 20x20 *(lung.=26*26*3,14/4)	11,00	530,66	2,300		13'425,70		
	SOMMANO kg					13'425,70	2,60	34'906,82
12 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SpCat 1 - Opere civili magrone di sotto fondazione *(lung.=26*26*3,14/4)	11,00	530,66		0,200	1'167,45		
	SOMMANO m³					1'167,45	209,68	244'790,92
13 N.P.OP.AC.0 1	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'348'266,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'348'266,89
	livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto. Posa gruppo tirafondi SpCat 1 - Opere civili					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	2'400,00	26'400,00
14 PF.0009.000 1.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - Opere civili Tubazione passaggio cavi sotto plinto	11,00	20,00		4,000	880,00		
	SOMMANO m					880,00	14,84	13'059,20
15 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Opere civili fondazione *(lung.=26*3,14) colletto *(lung.=5,6*3,14)	11,00	81,64		1,200	1'077,65		
		11,00	17,58		1,400	270,73		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'348,38	30,42	41'017,72
16 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SpCat 1 - Opere civili	11,00	4,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	28,47	1'252,68
17 PF.0009.000 5.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SpCat 1 - Opere civili doppio anello perimetrale stacchi per collegamento interno	11,00	87,96		2,000	1'935,12		
		11,00	20,00		4,000	880,00		
	SOMMANO m					2'815,12	16,84	47'406,62
18 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26*3,14/4) (lung.=26*26*3,14/4)	11,00	530,66		1,200	7'004,71		
		11,00	530,66		0,600	3'502,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'507,07	252,14	2'649'252,63
19	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'126'655,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'126'655,74
PF.0004.000 1.0022	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3 SpCat 1 - Opere civili colletto D: 5.90 m *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	11,00	27,33		1,400	420,88		
	SOMMANO m³					420,88	258,42	108'763,81
20 N.P._LAB.02	Prelievo, campionamento e prove di schiacciamento provini calcestruzzo. Prova di compressione su coppia di provini cubici. Comprensivo di liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove, lo smaltimento del polistirolo, la spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica, esecuzione della prova e tutto quanto occorre per dare la prova completa. La conservazione e la stagionatura sono a carico dell'impresa. Per ogni Scarico/DDT è richiesto un prelievo (2 cubetti) SpCat 1 - Opere civili plinto di fondazione colletto	11,00 11,00			20,000 3,000	220,00 33,00		
	SOMMANO cadauno					253,00	29,64	7'498,92
21 N.P.OP.CIV. 14	Conglomerato cementizio tipo C90/105 - per inghisaggio piastra superiore - Tipo Master flow 9200 Basf Malta ad alta resistenza per inghisaggio del concio di fondazione SpCat 1 - Opere civili	11,00			1,800	19,80		
	SOMMANO m3					19,80	6'000,00	118'800,00
22 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche SpCat 1 - Opere civili (lung.=26*26*3,14/4) (lung.=26*26*3,14/4) colletto D: 5.90 m *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	11,00 11,00 11,00	530,66 530,66 27,33		1,200 0,600 1,400	7'004,71 3'502,36 420,88		
	SOMMANO m³					10'927,95	13,89	151'789,23
23 N.P._OP.CI V.28	Impermeabilizzazione e sigillatura dell'extradosso del plinto di fondazione, e della giunzione tra la fondazione inferiore ed il colletto del plinto, per un raggio di m. 5,00 - materiale tipo MasterSeal 545- Impermeabilizzante cementizio elastomerico per strutture in calcestruzzo. Sigillatura extradosso plinto di fondazione per un raggio di m. 5,00 SpCat 1 - Opere civili					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	3'000,00	33'000,00
24 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili fondazione circolare D:26 m *(lung.=32,00*32*3,14/4*3,7) a dedurre: magrone *(lung.=26*26*3,14/4)	11,00 -11,00	2974,21 530,66			32'716,31 -1'167,45		
	<b>A RIPORTARE</b>					31'548,86		8'546'507,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					31'548,86		8'546'507,70
	a dedurre: plinto *(lung.=26*26*3,14/4)	-11,00	530,66		1,200	-7'004,71		
	a dedurre: plinto *(lung.=26*26*3,14/4)	-11,00	530,66		0,600	-3'502,36		
	a dedurre colletto *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	-11,00	27,33		1,400	-420,88		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					32'716,31		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-12'095,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20'620,91	6,94	143'109,12
25 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili magrone *(lung.=26*26*3,14/4) plinto *(lung.=26*26*3,14/4) plinto *(lung.=26*26*3,14/4) colletto *(lung.=5,9*5,9*3,14/4)	11,00 11,00 11,00 11,00	530,66 530,66 530,66 27,33	0,500 0,500 0,500 0,500	0,200 1,200 0,600 1,400	583,73 3'502,36 1'751,18 210,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'047,71	6,94	41'971,11
26 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Opere civili Piazzola di esercizio definitiva	11,00	16,00	25,000	0,300	1'320,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'320,00	6,66	8'791,20
27 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	288,75	3'176,25
28 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m <sup>3</sup> compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'743'555,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'743'555,38
	inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. SpCat 1 - Opere civili vedi voce 26	0,50			1320,000	660,00		
	SOMMANO m³					660,00	6,16	4'065,60
29 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili vedi voce 26	0,50			1320,000	660,00		
	SOMMANO m³					660,00	6,94	4'580,40
30 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Opere civili	11,00	16,00	25,000	0,300	1'320,00		
	SOMMANO m³					1'320,00	44,29	58'462,80
31 PF.0002.000 1.0091	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova SpCat 1 - Opere civili	11,00			2,000	22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	150,14	3'303,08
32 N.P.OP.CIV. 23	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere civili Asse 1 da SS131 bis a PL01 Asse 2 da asse 1 a PL04 accesso PL02 accesso PL03 accesso PL04 accesso PL05 accesso PL07 accesso PL08 accesso PL09 accesso PL10 accesso PL11					15'057,22 2'878,49 2'037,18 2'110,79 1'571,86 1'581,23 1'785,32 1'660,31 1'579,52 2'289,33 2'435,41		
	<b>A RIPORTARE</b>					34'986,66		8'813'967,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					34'986,66		8'813'967,26
	SOMMANO m3					34'986,66	3,26	114'056,51
33 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. SpCat 1 - Opere civili Asse 1 da SS131 bis a PL01 Asse 2 da asse 1 a PL04 accesso PL02 accesso PL03 accesso PL04 accesso PL05 accesso PL07 accesso PL08 accesso PL09 accesso PL10 accesso PL11					15'057,22 2'878,49 2'037,18 2'110,79 1'571,86 1'581,23 1'785,32 1'660,31 1'579,52 2'289,33 2'435,41		
	SOMMANO m³					34'986,66	6,94	242'807,42
34 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SpCat 1 - Opere civili					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	288,75	3'176,25
35 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01 linea PL02 linea PL03 linea PL04 linea PL05 linea PL06 linea PL07 linea PL08 linea PL11	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	16664,82 4598,34 1464,94 2405,67 131,73 469,17 192,65 141,41 27,00 262,70 259,18 710,04	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	4'499,50 1'241,55 395,53 649,53 35,57 126,68 52,02 38,18 7,29 70,93 69,98 191,71		
	SOMMANO m³					7'378,47	18,14	133'845,45
36 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01	0,50 0,50 0,50 0,50	16664,82 4598,34 1464,94 2405,67	0,600 0,600 0,600 0,600	0,900 0,900 0,900 0,900	4'499,50 1'241,55 395,53 649,53		
	<b>A RIPORTARE</b>					6'786,11		9'307'852,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'786,11		9'307'852,89
	linea PL02	0,50	131,73	0,600	0,900	35,57		
	linea PL03	0,50	469,17	0,600	0,900	126,68		
	linea PL04	0,50	192,65	0,600	0,900	52,02		
	linea PL05	0,50	141,41	0,600	0,900	38,18		
	linea PL06	0,50	27,00	0,600	0,900	7,29		
	linea PL07	0,50	262,70	0,600	0,900	70,93		
	linea PL08	0,50	259,18	0,600	0,900	69,98		
	linea PL11	0,50	710,04	0,600	0,900	191,71		
	SOMMANO m³					7'378,47	28,56	210'729,10
37 N.P.OP.CIV. 27	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10		16664,82	0,600	0,500	4'999,45		
	linea collegamento s.v. calarighes		4598,34	0,600	0,500	1'379,50		
	linea PL09		1464,94	0,600	0,500	439,48		
	linea PL01		2405,67	0,600	0,500	721,70		
	linea PL02		131,73	0,600	0,500	39,52		
	linea PL03		469,17	0,600	0,500	140,75		
	linea PL04		192,65	0,600	0,500	57,80		
	linea PL05		141,41	0,600	0,500	42,42		
	linea PL06		27,00	0,600	0,500	8,10		
	linea PL07		262,70	0,600	0,500	78,81		
	linea PL08		259,18	0,600	0,500	77,75		
	linea PL11		710,04	0,600	0,500	213,01		
	SOMMANO m3					8'198,29	46,46	380'892,55
38 N.P.OP.EL.0 9	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11) SpCat 1 - Opere civili da PL01 a PL02	1,00	950,00			950,00		
	da PL02 a PL03	1,00	1130,00			1'130,00		
	da PL03 A PL06	2,00	1115,00			2'230,00		
	da PL06 a SSE	2,00	15630,00			31'260,00		
	da PL09 a PL07	1,00	850,00			850,00		
	da PL07 a PL11	1,00	960,00			960,00		
	da PL11 a SSE	1,00	16835,00			16'835,00		
	da PL10 a PL08	1,00	1360,00			1'360,00		
	da PL08 a PL05	1,00	1020,00			1'020,00		
	da PL05 a PL04	2,00	1130,00			2'260,00		
	da PL04 a SSE	2,00	14200,00			28'400,00		
	SOMMANO m					87'255,00	3,60	314'118,00
39 N.P.OP.EL.1 0	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm) SpCat 1 - Opere civili da PL01 a PL02	1,00	950,00			950,00		
	da PL02 a PL03	1,00	1130,00			1'130,00		
	da PL03 A PL06	2,00	1115,00			2'230,00		
	da PL06 a SSE	2,00	15630,00			31'260,00		
	da PL09 a PL07	1,00	850,00			850,00		
	da PL07 a PL11	1,00	960,00			960,00		
	da PL11 a SSE	1,00	16835,00			16'835,00		
	da PL10 a PL08	1,00	1360,00			1'360,00		
	da PL08 a PL05	1,00	1020,00			1'020,00		
	da PL05 a PL04	2,00	1130,00			2'260,00		
	da PL04 a SSE	2,00	14200,00			28'400,00		
	SOMMANO m					87'255,00	0,78	68'058,90
	A RIPORTARE							10'281'651,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'281'651,44
40 PF.0009.000 1.0051	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01 linea PL02 linea PL03 linea PL04 linea PL05 linea PL06 linea PL07 linea PL08 linea PL11</p>							
	SOMMANO m					27'327,65	1,79	48'916,49
41 PF.0012.000 3.0002	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.</p> <p>SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01 linea PL02 linea PL03 linea PL04 linea PL05 linea PL06 linea PL07 linea PL08 linea PL11</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'558,65	6,94	45'517,03
42 PF.0003.001 5.0003	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm</p> <p>SpCat 1 - Opere civili</p>							
	SOMMANO cad.					15,00		
						15,00	208,76	3'131,40
43 N.P.OP.AC.0 2	<p>Oneri per qualsiasi tipo di attraversamento stradale e/o di impianti interferenti con i nuovi cavidotti da realizzare si prevede la risoluzione di n. 15 interferenze</p> <p>SpCat 1 - Opere civili</p>							
	SOMMANO cadauno					15,00		
						15,00	600,00	9'000,00
44	Fornitura di cavo tripolare MT - sigla di designazione ARE4HIR - 18/30 kV							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'388'216,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'388'216,36
N.P_OP.EL. 03	- 3 x1 x 240 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere civili da PL01 a PL02 da PI02 a PL03 da PI03 a PL06 da PI09 a PL07 da PI07 a PL11 da PI10 a PL08 da PL05 a PL04	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00	950,00 1130,00 1115,00 850,00 960,00 1360,00 1130,00			950,00 1'130,00 2'230,00 850,00 960,00 1'360,00 2'260,00		
	SOMMANO m					9'740,00	17,10	166'554,00
45 N.P_OP.EL. 05	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 3x1 x 400 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere civili da PL06 a SSE da PL04 a SSE	2,00 2,00	15630,00 14200,00			31'260,00 28'400,00		
	SOMMANO m					59'660,00	9,48	565'576,80
46 N.P_OP.EL. 12	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV - 3x1 x 630 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere civili da PL11 a SSE	1,00	16835,00			16'835,00		
	SOMMANO m					16'835,00	13,44	226'262,40
47 N.P_OP.EL. 06	Posa in opera di cavo elettrico MT di qualsiasi tipo e sezione; compreso le operazioni e i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivi di tiro, lo scarico ed il trasporto in cantiere delle bobine di cavo e quant'altro occorre per terminare il lavoro a regola d'arte SpCat 1 - Opere civili da PL01 a PL02 3 x1x 240 da PI02 a PL03 3 x1x 240 da PI03 a PL06 3 x1x 240 da PI09 a PL07 3 x1x 240 da PI07 a PL11 3 x1x 240 da PI10 a PL08 3 x1x 240 da PL05 a PL04 3 x1x 240 da PL06 a SSE 3x1x400 da PL04 a SSE 3x1x400 da PL11 a SSE 3x1x630	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	950,00 1130,00 1115,00 850,00 960,00 1360,00 1130,00 15630,00 14200,00 16835,00			950,00 1'130,00 2'230,00 850,00 960,00 1'360,00 2'260,00 31'260,00 28'400,00 16'835,00		
	SOMMANO m					86'235,00	3,60	310'446,00
48 N.P_OP.EL. 07	Esecuzione di giunzione su cavo MT, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (corredi, ecc.) ; per ogni conduttore giuntato SpCat 1 - Opere civili da PL01 a PL02 da PL02 a PL03 da PL03 a PL06 da PI09 a PI07 da PL07 a PI11 da PL10 a PL08 da PL05 a PL04 da PI06 a SSE da PL04 a SSE da PL11 a SSE	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 30,00 27,00 33,00				3,00 6,00 12,00 3,00 3,00 6,00 12,00 180,00 162,00 99,00		
	SOMMANO cadauno					486,00	159,60	77'565,60
49 N.P_OP.EL. 08	Esecuzione di Terminazione su cavo MT, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (corredi, capocorda, ecc.) ; per ogni conduttore terminato SpCat 1 - Opere civili per aerogeneratori per SSE	22,00 5,00				66,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	132,00	10'692,00
	<b>A RIPORTARE</b>							11'745'313,16







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							76'365'313,16
	<b>Opere civili (SpCat 1)</b>							
53 N.P_OP.FIB. 01	Fornitura di fibra ottica Singlemodale 12 x os2 (9/125) - antiroduttore dielettrico guaina PE 3 kN Esclusa la posa, l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. Fornitura di fibra ottica (interno campo torri/cabine/ Sottostazione) SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01 linea PL02 linea PL03 linea PL04 linea PL05 linea PL06 linea PL07 linea PL08 linea PL11		16664,82 4598,34 1464,94 2405,67 131,73 469,17 192,65 141,41 27,00 262,70 259,18 710,04			16'664,82 4'598,34 1'464,94 2'405,67 131,73 469,17 192,65 141,41 27,00 262,70 259,18 710,04		
	SOMMANO m					27'327,65	3,60	98'379,54
54 N.P_OP.FIB. 02	Posa in opera di Fibra Ottica di qualsiasi tipo e sezione; compreso le operazioni e i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivi di tiro, lo scarico ed il trasporto in cantiere delle bobine di cavo SpCat 1 - Opere civili linea da SSE a PL10 linea collegamento s.v. calarighes linea PL09 linea PL01 linea PL02 linea PL03 linea PL04 linea PL05 linea PL06 linea PL07 linea PL08 linea PL11		16664,82 4598,34 1464,94 2405,67 131,73 469,17 192,65 141,41 27,00 262,70 259,18 710,04			16'664,82 4'598,34 1'464,94 2'405,67 131,73 469,17 192,65 141,41 27,00 262,70 259,18 710,04		
	SOMMANO m					27'327,65	2,40	65'586,36
55 N.P_OP.FIB. 03	Esecuzione giunzione su fibra ottica. Fornitura e posa della muffola da interrare comprensivo della giunzione delle fibre (previsto un giunto ogni 2.000 metri). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. SpCat 1 - Opere civili					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	540,00	8'640,00
56 N.P_OP.FIB. 04	Fornitura ed installazione di Patch Box per interno torri. Fornitura box per installazione su guida DIN IMOD 12 x SCSM (assemblato ed accessorizzato con bussole e pigtails). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. n. 11 Box (torri/cabine) SpCat 1 - Opere civili					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	114,00	1'254,00
57 N.P_OP.FIB. 05	Fornitura e installazione di patch-panel per SSE. Fornitura e installazione di patch-panel 19" 1U 24 x SC SM (assemblato ed accessorizzato con bussole e pigtails). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. SpCat 1 - Opere civili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,00	156,00
	<b>A RIPORTARE</b>							76'539'329,06





## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 66 Mw. Oneri della sicurezza

**COMMITTENTE:** IVPC Power 8 s.p.a. - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11 - 80121 Napoli

Data, 22/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sicurezza (SpCat 1)</b>							
1 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato SpCat 1 - Sicurezza area cantiere piazzole allargamenti temporanei allargamenti temporanei allargamenti temporanei allargamenti temporanei allargamenti temporanei allargamenti temporanei	4,00 4,00       2,00 2,00	75,00 75,00 95,00 60,00 38,60 92,50 525,00 507,85	11,000		300,00 3'300,00 95,00 60,00 38,60 92,50 1'050,00 1'015,70		
	SOMMANO m²					5'951,80	19,18	114'155,52
2 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. SpCat 1 - Sicurezza accesso area uffici accesso area piazzole cancello pedonale uffici e piazzole	1,00 11,00 12,00	7,00 6,00 2,00			14,00 132,00 48,00		
	SOMMANO m²					194,00	46,54	9'028,76
3 PF.0014.000 9.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiEDE, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Sicurezza montaggio navicella	11,00	50,00		4,000	2'200,00		
	SOMMANO m²					2'200,00	29,46	64'812,00
4 PF.0014.000 1.0001	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di							
	<b>A RIPORTARE</b>							187'996,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							187'996,28
5	<p>scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. SpCat 1 - Sicurezza passerella per armature e getto plinti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	11,00	5,00			55,00		
N.P._SIC.03	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50 Sbadacchiatura scavi plinti (Raggio 15) SpCat 1 - Sicurezza Sbadacchiatura scavi plinti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	11,00	94,00		2,500	2'585,00	50,28	2'765,40
6	<p>Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Sicurezza (par.ug.=2*11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	22,00				22,00		
PF.0010.000 6.0129						2'585,00	39,60	102'366,00
7	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o</p>					22,00	183,40	4'034,80
N.P._SIC.11								
	<b>A RIPORTARE</b>							297'162,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							297'162,48
	<p>maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza ufficio tecnico Spogliatoio Sala riunioni/mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00	360,00	1'080,00
8 N.P. SIC.11.1	<p>Proroga mensile per l'utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza ufficio tecnico Spogliatoio Sala riunioni/mensa</p>					11,00 11,00 11,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					33,00		298'242,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					33,00		298'242,48
	SOMMANO cadauno					33,00	222,00	7'326,00
9 PF.0014.000 4.0003	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm SpCat 1 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	122,57	122,57
10 N.P._SIC.12.1	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scoppino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le							
	<b>A RIPORTARE</b>							305'691,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							305'691,05
	<p>istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	176,40	1'940,40
11 N.P_SIC.13	<p>Pulizia mensile baraccamenti per la durata del cantiere. Pulizia 4 containers</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					4,00		
						4,00	180,00	720,00
12 N.P_SIC.14	<p>Impianto elettrico di cantiere (trincea cavidotti,pozzetti, cavi corda di terra, dispersori e crimp per il collegamento). Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
13 N.P_SIC.14.1	<p>Illuminazione di cantiere , costituito da 4 pali h=12 ml e 4 fari da 500 w</p> <p>Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'920,00	1'920,00
14 N.P_SIC.14.2	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra area uffici - spogliatoi - Containers. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</p> <p>Impianto di terra</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00		
						4,00	324,00	1'296,00
15	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di							
	<b>A RIPORTARE</b>							314'567,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							314'567,45
N.P._SIC.14.3	<p>protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</p> <p>Impianto di protezione contro scariche atmosferiche SpCat 1 - Sicurezza</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,80	595,20
16 PF.0013.000 8.0005	<p>VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore è destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincato da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'640,02	3'640,02
17 N.P._SIC.16	<p>Sistema di adduzione idrica, costituito da 1 serbatoio in PVC da 3000 litri, compreso trincee, tubazioni, pozzetti tubazioni e pezzi speciali così come indicato nelle Specifiche Tecniche</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
18 N.P._SIC.16.1	<p>Fornitura di acqua per la durata del cantiere</p> <p>SpCat 1 - Sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
19 N.P._SIC.17	<p>Rimozione totale delle opere realizzate per l'apprestamento area uffici (Baraccamenti, Impianti, ecc...)</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							321'802,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							321'802,67
	SpCat 1 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
20 PF.0001.000 3.0090	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Sicurezza					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	141,08	2'116,20
21 PF.0001.000 3.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	264,72	5'294,40
22 PF.0001.000 3.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90 SpCat 1 - Sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	350,55	7'011,00
23 PF.0014.000 2.0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese SpCat 1 - Sicurezza					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	47,09	565,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							342'789,35
	<b>T O T A L E euro</b>							342'789,35
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



