

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Prof. Ing. Andrea Del Grosso	Ing. Piergiorgio GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO- TELESE

COMPUTI

Impianti di Segnalamento - Computo metrico estimativo (FASE4)

APPALTATORE	SCALA:
IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 23/06/2020	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	E	P	I	S	0	0	0	0	0	0	3	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Parodi	24/02/2020	S. Cabo Bolado	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. Piergiorgio GRASSO
B	Revisione a seguito istruttoria	M.Parodi	23/06/2020	S. Cabo Bolado	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	23/06/2020

File: IF26.1.2.E.ZZ.EP.IS.00.0.0.003.B.docx

n. Elab.:



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LAVORI A CORPO			80.163,37
	AC02 - Modifiche ed integrazioni Acei - Telese			80.163,37
	AC021 - ACEI TELESE – LOTTO 1			80.163,37
	IS02004 - MODIFICHE TELESE - fase 4			80.163,37
1 SS.AC.A.2 01.B	ALLACCIAMENTO DI CONDUTTORI A MORSETTI DI APPAREC. NON POSATE DALL'APPALTATORE:PER CADAUN MORSETTO DI MORSETTIERA ALLACCIATO LATO FILATUR...			
	480	480,00		
	Totale Cadauno	480,00	2,76	1.324,80
2 SS.AC.F.2 01.A	POSA TRASMETTICHIAVE O SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	39,22	117,66
3 SS.AC.F.1101.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	1.071,41	3.214,23
4 SS.AC.G.2 02.A	POSA APPARECCHIATURE PER BLOCCO CONTA ASSI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	223,59	447,18
5 SS.AC.I.2 01.A	POSA MORSETTIERE A 12 SPINE			
	25	25,00		
	Totale Cadauno	25,00	29,21	730,25
6 SS.CB.B.2 01.A	POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	49,58	99,16
7 SS.CB.D.1 01.A	FORNITURA BULLONE AUTOFILETTANTE PER FISSAGGIO TRECCIA DI RAME ALLA ROTAIA			
	32	32,00		
	Totale Cadauno	32,00	3,90	124,80
8 SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.			
	7	7,00		
	Totale Cadauno	7,00	6,67	46,69
9 SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.			
	12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	13,47	161,64
10 SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	2,85	17,10
11 SS.CB.E.4 01.A	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.			
	0,5	0,50		
	Totale Cadauno	0,50	326,83	163,42
12 SS.CB.E.4 01.A	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	326,83	2.614,64
	A RIPORTARE			9.061,57



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.061,57
13 SS.CB.E.4 01.B	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.: SOVRAPPREZZO PER L'AGGIUNTA DI DISPOSITIVO A PONTE			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	16,62	132,96
14 SS.CE.A.2 01.A	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	65,19	391,14
15 SS.CE.A.2 01.B	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO: ALLACCIAMENTO CONDUTTORI IN CASSETTA			
	36	36,00		
	Totale Cadauno	36,00	2,90	104,40
16 SS.CE.A.2 01.C	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO: CONDUTTORI INTRODOTTI E NON ALLACCIATI IN CASSETTA			
	24	24,00		
	Totale Cadauno	24,00	0,95	22,80
17 SS.CE.A.2 02.A	POSA CASSETTE TERMINALI PER PEDALI CONTAASSI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	105,12	210,24
18 SS.CE.A.2 04.A	POSA CASSETTE CON PIPETTA PER c.d.b.			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	20,15	201,50
19 SS.CE.A.2 05.A	INTRODUZIONE CAVI IN CABINA, IN GARITTA ED ARMADI			
	47	47,00		
	Totale Cadauno	47,00	7,74	363,78
20 SS.CE.B.1 01.B	FORNITURA BASI PER CASSETTE OLTRE QUATTRO MORSETTIERE			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	42,93	257,58
21 SS.CE.C.1 02.A	FORNITURA CUNICOLI AFFIORANTI A SEMPLICE GOLA V.318			
	559	559,00		
	Totale m	559,00	8,43	4.712,37
22 SS.CE.C.2 04.A	POSA AFFIORANTE CUNICOLI O TUBI PER CONTEGNO CAVI: CUNICOLO V.318			
	559	559,00		
	Totale m	559,00	7,98	4.460,82
23 SS.CE.F.1 01.B	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI A 6,8,12 E 16 CONDUTTORI DA mmq 1 ECC.			
	45	45,00		
	Totale Cadauno	45,00	39,30	1.768,50
24 SS.CE.F.2 10.A	ESECUZIONE GIUNZIONI A RESINA COLATA SU CAVI I.S.			
	45	45,00		
	Totale Cadauno	45,00	4,72	212,40
25 SS.CE.F.2 10.B	ESECUZIONE GIUNZIONI A RESINA COLATA SU CAVI I.S., PER OGNI COLLEGAMENTO ESEGUITO NELLA GIUNZIONE			
	720	720,00		
	Totale Cadauno	720,00	1,18	849,60
	A RIPORTARE			22.749,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		22.749,66
26 SS.CE.H.1 01.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONI TERMINALI			
	30	30,00		
	Totale Cadauno	30,00	3,82	114,60
27 SS.CE.K.2101.A	Posa di cavo non armato di qualsiasi tipo con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E			
	35066,4	35.066,40		
	Totale m	35.066,40	0,45	15.779,88
28 SS.CE.K.2104.A	Posa infilato del primo cavo non armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G			
	2191,65	2.191,65		
	Totale m	2.191,65	0,70	1.534,16
29 SS.CE.K.2104.B	Posa infilato successivo al primo di cavo non armato del tipo di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.A infilato successivo al primo			
	6574,95	6.574,95		
	Totale m	6.574,95	0,50	3.287,48
30 SS.CM.A.1 01.B	COSTRUZIONE ARMADI ED INTELAIATURE: ARMADI DISEGNI SERIE 889			
	300	300,00		
	Totale kg	300,00	4,58	1.374,00
31 SS.CM.A.2 02.A	POSA ARMADI			
	300	300,00		
	Totale kg	300,00	0,21	63,00
32 SS.GA.A.2 01.A1	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	10,77	10,77
33 SS.GA.A.2 01.A2	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	21,37	42,74
34 SS.GA.A.2 01.A3	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	13,03	13,03
35 SS.GA.A.2 01.A4	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	0,58	5,80
36 SS.GA.A.2 01.A5	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	200	200,00		
	Totale kg	200,00	0,10	20,00
37 SS.GA.A.2 01.A6	MAGGIORAZIONE A TUTTE LE VOCI DI POSA IN OPERA E DI LAVORAZIONE SE RIGUARDANTI LAVORI DA ESEGUIR			
	3000	3.000,00		
	Totale m	3.000,00	0,14	420,00
38 SS.LV.D.3 05.B	FORNITURA IN OPERA DI TUBO FLEX DI ACCIAIO ZINCATO DI DIAM. DA 25 FINO A 40 mm			
	12	12,00		
	Totale m	12,00	5,29	63,48
	A RIPORTARE			45.478,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			45.478,60
39 SS.LV.H.2 03.B	VERNICIATURA DI APPARECCHIATURE FORNITE DALLE F.S.: CASSETTE DI SMISTAMENTO			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	6,94	41,64
40 SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm			
	60	60,00		
	Totale Cadauno	60,00	2,18	130,80
41 SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm			
	60	60,00		
	Totale Cadauno	60,00	0,32	19,20
42 SS.MD.B.2 03.B	POSA FERMASCAMBI SU DEVIATOI AD AGHI ELASTICI CON CEF			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	136,86	273,72
43 SS.MD.D.2 01.A	POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO TIPO P.80, L.63, P.64 O L.90 SU DEVIATOIO SEMPLICE O INGLESE SEMPLICE			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	606,74	1.213,48
44 SS.MD.D.2 02.A	APPLICAZIONE DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO DEI DEVIATOI E DEL DISCHETTO INDICATIVO SU MANOVRE L.63, L.88, P.64, P.75, P.80, FS.55			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	79,14	158,28
45 SS.MD.E.1 01.A	FORNITURA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATOIO O SCARPA FERMACARRI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	89,12	178,24
46 SS.MD.E.1 01.B	FORNITURA PROTEZIONI PER FERMASCAMBI BLOCCABILI O PEDALI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	61,61	123,22
47 SS.MD.H.2 01.A	POSA TIRANTERIA A GANCI PER MANOVRA A MANO DEVIATOI SEMPLICI O INGLESI SEMPLICI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	179,69	359,38
48 SS.SG.A.1 01.B	FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI, ECC.) CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO			
	2200	2.200,00		
	Totale kg	2.200,00	2,00	4.400,00
49 SS.SG.A.2 02.A	POSA ATTREZZATURE METALLICHE PER SEGNALI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ECC.			
	2200	2.200,00		
	Totale kg	2.200,00	0,49	1.078,00
50 SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI			
	24	24,00		
	Totale Cadauno	24,00	51,71	1.241,04
51 SS.SG.A.2 03.B	POSA IN OPERA DI ATTREZZATURA DI SOSTEGNO TIPO UNIFER IN VETRORESINA			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	53,87	215,48
	A RIPORTARE			54.911,08



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		54.911,08
52 SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI			
	21,72	21,72		
		Totale m³	124,44	2.702,84
53 SS.SG.F.1 01.A	FORNITURA MENSOLA INFERIORE PER SOSTEGNO SEGNALI			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	91,11	728,88
54 SS.SG.F.1 02.A	FORNITURA MENSOLA SUPERIORE PER SEGNALETORE LUMINO SO			
	1	1,00		
		Totale Cadauno	61,54	61,54
55 SS.SG.F.1 03.A	FORNITURA MENSOLA PER SEGNALE DI CHIAMATA			
	1	1,00		
		Totale Cadauno	26,30	26,30
56 SS.SG.H.2 01.A	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	106,81	854,48
57 SS.SG.H.2 02.A	POSA SEGNALE DI CHIAMATA			
	1	1,00		
		Totale Cadauno	33,92	33,92
58 SS.SG.I.1 01.A	FORNITURA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'			
	2	2,00		
		Totale Cadauno	30,89	61,78
59 SS.SG.I.2 05.A	POSA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'.			
	2	2,00		
		Totale Cadauno	3,33	6,66
60 SS.SG.I.2 06.A	POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA			
	48	48,00		
		Totale Cadauno	3,55	170,40
61 VA.IF0H.A01.18.0008	Studio ed esecuzione di modifiche in rosso e giallo su elaborati di impianto già esistenti TE, IS, TT, LFM in formato DWG. A4			
	200	200,00		
		Totale Cadauno	25,25	5.050,00
62 VA.IF0H.A01.18.0014	Attività in ausilio alla CVT per l'inserimento delle modifiche "cartellinate" su impianto ACEI di TELESE in esercizio per tutte le			
	1	1,00		
		Totale CORPO	5.334,25	5.334,25
63 VA.IF0H.A01.18.0016	Studio ed elaborazione completa di nuovi circuiti riferiti ad impianti già esistenti in formato DWG. A4.			
	200	200,00		
		Totale Cadauno	46,88	9.376,00
64 VA.NT15.A01.58.1017	Posa in opera di un Kit Gruppo controllo deviatore composto da n°1 rivelatore di posizione aghi RPA-TM ,n°1 segnale indicatore da deviatore SID-TM32,n° 1 Kit di controllo per cassa P80,n°1 cablaggio per SID e Kit P80,n°1 supporto in cemento per SID T			
	2	2,00		
		A RIPORTARE		79.318,13



14/07/2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 4

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.318,13
	Totale Cadauno	2,00	422,62	845,24
	Importo Lavori Euro			80.163,37



14/07/2020

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI A CORPO	80.163,37	
AC02 - Modifiche ed integrazioni Acei - Telese	80.163,37	
AC021 - ACEI TELESE – LOTTO 1	80.163,37	
IS02004 - MODIFICHE TELESE - fase 4	80.163,37	
IMPORTO LAVORI Euro		80.163,37
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	80.163,37	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		80.163,37