

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

PARTE GENERALE

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Addendum ai: computi metrici estimativi "gallerie naturali di linea"
e ai computi metrici estimativi "uscite/accessi di emergenza e finestre costruttive"

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 12/08/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Ing. Vincenzo Moriello

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

I	F	2	8	0	1	E	Z	Z	S	T	X	X	0	0	0	0	0	0	7	A	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	RTP	12/08/2020	F. Carriero	12/08/2020	V. Moriello	12/08/2020	Ing. V. Moriello

12/08/2020

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">COMMESSA</td> <td style="width: 10%;">LOTTO</td> <td style="width: 15%;">CODIFICA</td> <td style="width: 20%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td style="width: 15%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ ST</td> <td style="text-align: center;">XXN0000 007</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">2 di 5</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	2 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	2 di 5													
PROGETTO ESECUTIVO Addendum ai computi metrici estimativi "gallerie naturali di linea e computi metrici uscite/accessi di emergenza e finestre costruttive																		

Indice

1	GIUSTIFICA DELTA IMPORTI QE REV. F E QE REV. E PER LE GALLERIE ED IMBOCCHI.....	3
----------	--	----------

APPALTATORE:		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
Consorzio	Soci						
HIRPINIA AV	SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A						
PROGETTAZIONE:							
Mandatario	Mandanti						
ROCKSOIL S.P.A	NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Addendum ai computi metrici estimativi "gallerie naturali di linea e computi metrici uscite/accessi di emergenza e finestre costruttive"		IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	3 di 5

1 GIUSTIFICA DELTA IMPORTI QE REV. F E QE REV. E PER LE GALLERIE ED IMBOCCHI

Nell'ultimo QE rev. F si nota una differenza per la WBS GI00 €496.897,70, per GN00 € 719.180,02 e variante 10 di € 517.779,30, per un totale di € 1.773.857,82.

A tale importo vanno aggiunti € 134.000 di detrazioni, richiesti nel RDV, per la posa dei tubi in galleria GN01 e GN02. Pertanto, il delta del QE rev. E e il QE rev. F è di € 1.867.916,93.

HIRPINIA AV		REVISIONE E		REVISIONE F			
QUADRO RAFFRONTO ECONOMICO - DETTAGLIO							
DESCRIZIONE	IMPORTO DA RICONOSCERE	DELTA IMPORTO DA RICONOSCERE	IMPORTO DA RICONOSCERE	DELTA IMPORTO DA RICONOSCERE	DELTA REV E- F		
AM00 Totale	LAVORI DI ARMAMENTO	13.266.627,33	0,00	13.266.627,33	0,00	0,00	
BA00 Totale	BARRIERE ANTIRUMORE	1.447.428,85	0,00	1.447.428,85	0,00	0,00	
BL00 Totale	TRATTA BA APICE IRPINIA CANALIZZAZIONI	98.450,45	0,00	98.450,45	0,00	0,00	
CA00 Totale	CANTIERIZZAZIONE	743.872,57	0,00	743.872,57	0,00	0,00	
FA00 Totale	FABBRICATI	2.010.166,15	0,00	2.010.166,15	0,00	0,00	
FV00 Totale	FABBRICATI VIAGGIATORI	15.533.781,88	0,00	15.533.781,88	0,00	0,00	
GA00 Totale	GALLERIE ARTIFICIALI	1.769.193,39	0,00	1.769.193,39	0,00	0,00	
GI00 Totale	GALLERIE	6.319.908,86	0,00	6.319.908,86	0,00	0,00	
IA00 Totale	OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	194.687,11	0,00	194.687,11	0,00	0,00	
IM00 Totale	IMPIANTI	5.255.605,04	0,00	5.255.605,04	0,00	0,00	
IM01 Totale	IMPIANTI ELETTRICI	10.763.977,96	0,00	10.763.977,96	0,00	0,00	
IM02 Totale	IMPIANTI TE	4.096.908,25	0,00	4.096.908,25	0,00	0,00	
IM03 Totale	IMPIANTI MATS e SSE	2.464.057,24	0,00	2.464.057,24	0,00	0,00	
IM04 Totale	IMPIANTI SEGNALAMENTO	205.978,37	0,00	205.978,37	0,00	0,00	
IM05 Totale	IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE	154.289,37	0,00	154.289,37	0,00	0,00	
IN00 Totale	INTERFERENZE VIARIE ED IDRAULICHE	697.959,89	0,00	697.959,89	0,00	0,00	
MI00 Totale	MIGLIOR OFFERTA TECNICA	7.643.693,96	0,00	7.643.693,96	0,00	0,00	
NI00 Totale	NUOVA VIABILITA' E VIABILITA' INTERFERITA	7.144.580,38	0,00	7.144.580,38	0,00	0,00	
SE00 Totale	SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE	520.786,82	0,00	520.786,82	0,00	0,00	
RI00 Totale	RILEVATI	10.743.250,03	0,00	10.743.250,03	0,00	0,00	
TR00 Totale	TRINCEE	841.399,90	0,00	841.399,90	0,00	0,00	
VI00 Totale	VIADOTTI	39.808.803,16	0,00	39.808.803,16	0,00	0,00	
TOTALE CORPO "NON OGGETTO DI VARIANTE"		131.725.406,96	0,00	131.725.406,96	0,00	0,00	
VAR 02 - RILEVATO SSE APICE		0,00	-633.868,84	0,00	-633.868,84	0,00	
VAR 03 - SSE APICE		1.964.866,80	-501.906,60	1.964.866,80	-501.906,60	0,00	
VAR 04 - SSE HIRPINIA		1.457.756,01	-166.278,47	1.457.756,01	-166.278,47	0,00	
VAR 05 - STAZIONE HIRPINIA		12.651.413,28	743.763,75	12.651.413,28	743.763,75	0,00	
VAR 05.B - STAZIONE HIRPINIA		4.871.342,54	272.162,41	4.871.342,54	272.162,41	0,00	
VAR 06 - FERMATA DI APICE		1.546.151,23	844.498,36	1.546.151,23	844.498,36	0,00	
VAR 07 - IMPIANTI FM E TLC		3.078.329,44	693.171,94	3.078.329,44	693.171,94	0,00	
VAR 08 - RILEVATO RI02		12.745.902,21	2.183.456,21	12.745.902,21	2.183.456,21	0,00	
VAR 09 - VIADOTTI		60.616.720,87	-4.809.146,87	60.622.903,77	-4.802.963,97	6.182,90	
VAR 10 - GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO		12.301.609,12	-831.036,27	12.301.609,12	-831.036,27	0,00	
VAR 12 - LINEA PRIMARIA		1.376.411,64	-44.910,65	1.350.700,04	19.199,05	-25.711,60	
TOTALE CORPO "OGGETTO DI VARIANTE"		112.610.503,14	-2.160.273,73	112.590.974,40	-2.179.802,43	-19.528,70	
TOTALE CORPO COMPRESIVO DI VARIANTI		244.335.910,10	-2.160.273,73	244.316.381,40	-2.179.802,43	-19.528,70	
AM00 Totale	LAVORI DI ARMAMENTO	352.349,91	79.841,41	352.349,91	79.841,41	0,00	
BA00 Totale	LAVORI DI BARRIERE	257,08	-7.038,30	257,08	-7.038,30	0,00	
BB00 Totale	BONIFICA ORDIGNI BELLICI	1.116.854,33	647.535,34	1.116.854,33	647.535,34	0,00	
BL00 Totale	TRATTA BA APICE IRPINIA CANALIZZAZIONI	52.057,05	22.093,37	52.057,05	22.093,37	0,00	
FA00 Totale	FABBRICATI	0,00	-13.903,72	0,00	-13.903,72	0,00	
FV00 Totale	FABBRICATI VIAGGIATORI	147.965,70	-92.220,16	147.965,70	-92.220,16	0,00	
GA00 Totale	GALLERIE ARTIFICIALI	15.989,01	-7.587,27	15.989,01	-7.587,27	0,00	
GI00 Totale	GALLERIE	467.380,06	128.828,94	964.277,76	625.726,64	496.897,70	
GN00 Totale	GALLERIE NATURALI	168.751.442,73	-1.360.507,01	169.470.625,53	-641.526,19	719.180,82	
GR00 Totale	GALLERIE	3.431.047,48	-27.820,88	3.431.047,48	-27.820,88	0,00	
IA00 Totale	OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	121.706,41	121.706,41	121.706,41	121.706,41	0,00	
IM00 Totale	IMPIANTI	18.769,41	18.769,41	18.769,41	18.769,41	0,00	
IM02 Totale	IMPIANTI TE	126.238,81	-88.554,76	126.238,81	-88.554,76	0,00	
IM04 Totale	IMPIANTI SEGNALAMENTO	74.537,99	48.808,95	74.537,99	48.808,95	0,00	
IN00 Totale	INTERFERENZE VIARIE ED IDRAULICHE	199.959,77	151.631,59	209.861,80	161.533,62	9.902,03	
MO00 Totale	MONITORAGGI	2.441.661,39	-131.534,22	2.441.661,39	-131.534,22	0,00	
NI00 Totale	NUOVA VIABILITA' E VIABILITA' INTERFERITA	1.385.331,07	-300.239,75	1.250.161,34	-435.409,48	-135.169,73	
RI00 Totale	RILEVATI	1.725.618,01	-937.739,01	1.111.248,89	-1.552.108,13	-614.369,12	
TR00 Totale	TRINCEE	609.611,31	435.809,89	578.685,00	404.883,58	-30.926,31	
VI00 Totale	VIADOTTI	8.023,08	0,00	8.023,08	0,00	0,00	
TOTALE MISURA "NON OGGETTO DI VARIANTE"		181.046.800,60	-1.312.119,77	181.492.315,99	-866.604,38	445.515,39	
VAR 02 - RILEVATO SSE APICE		0,00	-8.079,97	0,00	-8.079,97	0,00	
VAR 03 - SSE APICE		75.573,26	-47.978,74	75.508,01	-48.043,99	-65,25	
VAR 04 - SSE HIRPINIA		6.895,45	-106.727,61	6.894,67	-106.728,39	-0,78	
VAR 05 - STAZIONE HIRPINIA		480.014,83	273.006,24	375.888,08	158.879,49	-114.126,73	
VAR 06 - FERMATA DI APICE		1.546.151,23	37.040,11	57.037,86	37.040,11	0,00	
VAR 08 - RILEVATO RI02		139.582,81	62.464,37	87.722,71	11.594,27	-51.870,10	
VAR 09 - VIADOTTI		5.705.435,45	-340.793,70	3.087.073,02	-2.859.206,13	-2.618.412,43	
VAR 10 - GALLERIE GROTTAMINARDA E MELITO		125.655.552,61	-3.058.088,58	126.173.331,91	-2.540.309,28	517.779,30	
VAR 11 - GALLERIE PEDONALI E CARRABILI		7.681.304,60	931.782,57	7.681.304,61	931.782,57	0,01	
VAR 12 - LINEA PRIMARIA		90.176,69	-136.340,87	90.176,69	-136.340,87	0,00	
TOTALE MISURA "OGGETTO DI VARIANTE"		139.901.583,56	-2.292.716,19	137.634.887,56	-4.559.412,19	-2.266.696,00	
TOTALE MISURA COMPRESIVO DI VARIANTI		320.948.384,16	-3.604.835,96	319.127.203,55	-5.426.016,57	-1.821.180,61	
TOTALE CORPO + MISURA		565.284.294,26	-5.765.109,69	563.443.584,95	-7.605.819,00	563.443.584,95	
ODS	ONERI DELLA SICUREZZA	15.317.084,41	0,00	15.317.084,41	0,00	15.317.084,41	
ODS VAR	ONERI DELLA SICUREZZA - VARIANTI	13.827.020,96	-85.480,98	29.144.105,37	-85.480,98	-1.490.063,45	
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA		29.144.105,37	-85.480,98	29.144.105,37	-85.480,98	15.317.084,41	
PE	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	7.855.808,31	0,00	7.855.808,31	0,00	7.855.808,31	
TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA		7.855.808,31	0,00	7.855.808,31	0,00	7.855.808,31	
TOTALE COMPLESSIVO		602.284.207,94	-5.850.591,27	600.443.498,63	-7.691.300,58	-1.840.709,31	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Errore. Nel documento non esiste testo dello stile specificato.						
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	4 di 5	

Nel QE rev. F sono stati aggiunti le seguenti modifiche:

Cod. O.P.	Des. OPERA	Cod. D.O.P.	Des. TRATTO D'OPERA	Cod. O.M.	Des. OPERA MINORE	Cod. P.D/O	Des. PARTI D'OPERA	Articolo	Breve	U.M.	Offerta	Quantità			Incremento Quantità IPO F	Importo IPO F (Offerta)	Note
												PD	IPO E	IPO F			
G101	Galleria Grottami G101A	Galleria Grottami G110001	Galleria Gr G13	Scavo	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t		45,00						10.351,01	465.795,45	Discarica pali plastici	
G102	Galleria Grottami G102A	Galleria Grottami G110002	Galleria Gr G13	Scavo	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t		45,00						3.431,20	154.403,81	Discarica pali plastici	
G103	Galleria Melito G103A	Galleria Melito G110003	Galleria Mg G12	Scavo	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t		45,00						3.146,19	141.578,36	Discarica trattamento dall'alto	
G104	Galleria Melito G104A	Galleria Melito O1 G110004	Galleria Mg G12	Opere di sostegno BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t			45,00						3.464,80	155.916,09	Discarica pali plastici	
G105	Galleria Rocchetta G105A	Galleria Rocchetta G110005	Galleria Rg G12	Opere di sostegno BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t			45,00						3.903,15	157.641,63	Discarica pali plastici	
G106	Galleria Rocchetti G106A	Galleria Rocchetta G110006	Galleria Rg G12	Opere di sostegno BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti t			45,00						8.658,16	389.617,09	Discarica pali plastici	
GN00	Movimento terre G1000A-L	Movimento terre G110000	GALLERIE N1 GN1	Scavo	BA.M.T.A.3004.A	Trattamento di materiali provenienti da scavi	to	1,45	390.336,82	470.917,64	748.824,21	277.906,57		402.964,53	Incremento vagliatura		
Totale Generale															1.867.916,93		

ATTENZIONE :
1) Importo totale trattamento di materiali da scavi incrementato per ridurre le quantità di conferimento in discarica
2) Importo Totale PD previsto di trattamento di materiali era € 2.054.102,48 ; Importo PEV attualmente inserito € 1.720.673,80

Come dichiarato nel corso della video call del 12/07/20, in PD per gli imbocchi delle gallerie non erano previste quantità da conferire in discarica. Con lo sviluppo del PE si è ipotizzato, come indicato nel PUT, di conferire in discarica tutto il materiale di scavo proveniente dai pali plastici (pari al 100% delle quantità scavate). Per il solo imbocco G103 eseguito con iniezioni, si è utilizzato di conferire in discarica il 60% del materiale trattato, come eseguito per il jet-grouting nelle opere dei viadotti. Tutte le quantità sono a misura.

Come descritto nel PUT, in corso d'opera verranno eseguiti prelievi sui cumuli in contraddittorio DL e Appaltatore e successivamente a seguito dei risultati delle prove chimico-fisiche, si deciderà la destinazione finale del materiale.

Per la fase di scavo delle gallerie tradizionali, come indicato nel PUT, al fine di ridurre i conferimenti in discarica, si è ipotizzato di aumentare il trattamento il materiale proveniente dallo scavo, già presente in PD, in modo tale da separare i tubi in VTR e i blocchi consolidati dal resto del materiale naturale. Da evidenziare che grazie al trattamento, nel QE si è ipotizzato di avere zero quantità da conferire in discarica.

Di seguito è indicato il dettaglio della detrazione per la POSA TUBI IN PVC GN01 E GN02

Cod. O	Des. OPERA	Cod. T	Des. TRATTO D	Cod. O.M	Des. OPERA MINORE	Cod. P	Des. PARTI D'OP	Articolo	Breve	U.M.	Offerta	Quantità PEV	Importo PEV (Offert
GN01	Galleria Grot GN01M	Galleria Grottami GN10001	Galleria Grottamiarda	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.A		Posa in opera di tubi in P.V.C. rigidi o flessibili sotto traccia o a pavimento di diametro esterno non superiore a 25 mm	M	0,35	43.257,50	15.140,33	
GN02	Galleria Melito GN02M	Galleria Melito - S GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	553.925,00	14.157,00	
GN01	Galleria Grot GN01M	Galleria Grottami GN10001	Galleria Grottamiarda	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	424.710,00	16.988,40	
GN01	Galleria Grot GN01M	Galleria Grottami GN10001	Galleria Grottamiarda	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	137.637,50	5.505,50	
GN01	Galleria Grot GN01M	Galleria Grottami GN10001	Galleria Grottamiarda	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.06.A		Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterni	M	0,63	-43.257,50	-27.252,23	
GN01	Galleria Grot GN01M	Galleria Grottami GN10001	Galleria Grottamiarda	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.06.B		Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro da otti	M	1,52	-43.257,50	-65.751,40	
GN02	Galleria Melito GN02M	Galleria Melito - S GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.A		Posa in opera di tubi in P.V.C. rigidi o flessibili sotto traccia o a pavimento di diametro esterno non superiore a 25 mm	M	0,35	97.453,40	34.108,69	
GN02	Galleria Melito GN02M	Galleria Melito - S GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	797.346,00	31.893,84	
GN02	Galleria Melito GN02M	Galleria Melito - S GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	956.815,20	38.272,61	
GN02	Galleria Melito GN02M	Galleria Melito - S GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	0,04	310.079,00	12.403,16	
GN02	Galleria Meli GN02M	Galleria Melito - GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.06.A		Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro esterni	M	0,63	-97.453,40	-61.395,64	
GN02	Galleria Meli GN02M	Galleria Melito - GN10002	Galleria Melito	GN4	Opere di finitura	EL.TU.P.2.06.B		Posa in opera di tubi rigidi o flessibili in P.V.C. a vista su opere metalliche o in muratura del diametro da otti	M	1,52	-97.453,40	-148.129,17	

Totale detrazione - € 134.059,11

INSERITO IN STR :

- B800 BONIFICA ORDIGNI BELLI
- BLO0 TRATTA BA APICE IRPINA CANALIZZ...
- FV00 FABBRICATI VIAGGIATORI
- GA00 GALLERIE ARTIFICIALI
- G100 GALLERIE
- GN00 GALLERIE NATURALI
- GN00 Movimento terre gallerie naturali, ...
- GN01 Galleria Grottamiarda
- GN01M Galleria Grottamiarda - Scav...
- GN10001 Galleria Grottamiarda
- GN1 Scavo
- GN4 Opere di finitura
- [vuoto]

Misure	Articolo	Estesa articolo	Dati rilevazione	Corpo d'opera	Note	Immagine	Analisi prezzi	C.A.M.	Raggruppatori liberi
557...	Misura	Fattori	EL.TU.P.2.05.A		Posa in opera di tubi in P.V.C. rigidi o flessibili sotto traccia o a pavimento di diametro esterno non superiore...		M	m	43.257,500000000...
557...	Misura	Fattori	EL.TU.P.2.05.C		sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.		M	m	9.16.272,500000000...
557...	Misura	Fattori	VS.JF28.A01.EZ.1404		Sovrapprezzo alla posa in galleria per la realizzazione di polifere impianti da realizzare in prossimità dei mard...		M	m	43.257,500000000...
557...	Misura	Fattori	IT.TB.N.1.01.A		Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognatu...		M3	m³	386,0640000000000
557...	Misura	Fattori	IT.ID.C.2.09.A		Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle vod n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N...		M3	m³	386,0640000000000

Dim. Pagina 10 - 16/25

Importo: 3.217.752,07 | Imp. Costo: 3.217.752,07

Misure	Articolo	Estesa articolo	Dati rilevazione	Corpo d'opera	Note	Immagine	Analisi prezzi	C.A.M.	Raggruppatori liberi
					Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 200 mm e spessore di 4 mm				

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Errore. Nel documento non esiste testo dello stile specificato.	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ ST</td> <td>XXN0000 007</td> <td>A</td> <td>5 di 5</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	5 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ ST	XXN0000 007	A	5 di 5								

- > GA00 GALLERIE ARTIFICIALI
- > GI00 GALLERIE
- > GN00 GALLERIE NATURALI
- > GN00 Movimento terre gallerie naturali, ...
- > GN01 Galleria Grotta Minarda
- > GN02 Galleria Melito
- > GN02M Galleria Melito - Scavo mecca...
- > GN10002 Galleria Melito
 - > GN1 Scavo
 - > GN4 Opere di finitura
 - vuoto
- > GN03 Galleria Rocchetta
- > GN04 Uscita/accesso pedonale Galleria G...
- > GN05 Uscita/accesso pedonale Galleria M...
- > GN06 Uscita/accesso carrabile Galleria M...
- > GN07 Uscita/accesso pedonale Galleria M...
- > GN08 Uscita/accesso pedonale Galleria R...
- > GN09 Finestra costruttiva/Uscita di emer...
- > GN10 Uscita/accesso pedonale Galleria R...
- > GR00 GALLERIE
- > IA00 OPERE DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
- > IM00 IMPIANTI
- > IM02 IMPIANTI TE

557...	Misura	Fattori	EI.TU.P.2 05.A	Posa in opera di tubi in P.V.C. rigidi o flessibili sotto traccia o a pavimento di diametro esterno non superiore...	M	m	97,453,4000000000...
→ 557...	Misura	Fattori	EI.TU.P.2 05.C	sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.	M	m	2,064,240,2000000...
557...	Misura	Fattori	VS.IF28.A01.ZZ.1404	Sovrapprezzo alla posa in galleria per la realizzazione di polifere impianti da realizzare in prossimità dei marci...	M	m	97,453,4000000000...

Dim. Pagina 10 - 21/25 Importo: 7.247.138,13 | Imp. Costo: 7.247.138,13

Misure	Articolo	Estesa articolo	Dati rilevazione	Corpo d'opera	Note	Immagine	Analisi prezzi	C.A.M.	Raggruppatori liberi
sovrapprezzo per ogni 5 mm o frazione in più oltre i 25 mm del diametro esterno del tubo.									
→ 1					Polifera per MT su binario dispari Ø 200 mm				0,000000000000
2			2,000000000000	4,429,700000000000					310,079,000000000000
3					Polifera per LFM nr. 4 per lato Ø 160 mm				0,000000000000
4			8,000000000000	4,429,700000000000					956,815,200000000000
5					Polifera per IS+TLC nr. 6 per lato				0,000000000000
6			12,000000000000	4,429,700000000000					797,346,000000000000
7									0,000000000000

Tutte le differenze sopra descritte e presenti nel QE rev. E e QE rev. F, saranno dettagliate nei computi metrici di prossima emissione.