COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:





PROGETTAZIONE: MANDATARIA:



MANDANTI:





PROGETTO ESECUTIVO

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

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

COSTI DELLA SICUREZZA

Costi della Sicurezza - Quadro di raffronto

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV II Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 06/08/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	NETENGINEERING Ing. Alberto Palombarini

COMMESSA

LOTTO FASE ENTE TIPO DOC.

OPERA/DISCIPLINA

PROGR.

REV.

SCALA:

S Z 0 0 E 0

n. Elab.: -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione per consegna	A. Palombarini	10/03/2020	P. Pescarin	10/03/2020	T. Finocchietti	10/03/2020	Ing. S. Eandi
В	Recepimento istruttoria	A. Palombarini	10/06/2020	P. Pescarin	10/06/2020	T. Finocchietti	10/06/2020	
С	Recepimento istruttoria	A. Palombarini	06/08/2020	P. Pescarin	06/08/2020	T. Finocchietti	06/08/2020	
								06/08/2020

File: IF2801EZZPUSZ00E0002C.docx

RADDOPPIO APICE - HIRPINIA RAFFRONTO VARIANTE ONERI DI SICUREZZA

Articolo	Breve	U.M.	Prezzo	Quantità PD	Quantità PEV	Importo PD (Prezzo)	Importo PEV (Prezzo)	Delta
LAVORI NON IN VARIANTE :								
BA.NO.A.8 38.A	Apparecchiatura per l'aggottamento del terreno	GG	24,14	14.034,00	14.034,00	338.780,76	338.780,76	0,00
BA.NO.A.8 38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento	Н	1,84	56.136,00	56.136,00	103.290,24	103.290,24	0,00
BA.NO.M.8101.A	Barriere mobili omologate di separazione delle aree di cantiere. Costo fino a 30 gg dalla installazione, per ogni metro e pe	r MGI	0,31	3.000,00	3.000,00	930,00	930,00	0,00
BA.NO.M.8101.B	Barriere mobili omologate di separazione delle aree di cantiere. Costo oltre 30 gg dalla installazione, per ogni metro e per	(MGI	0,24	900.000,00	900.000,00	216.000,00	216.000,00	0,00
OF.01	Responsabile del monitoraggio gas	CAD	9.000,00	130,20	130,20	1.171.800,00	1.171.800,00	0,00
OF.02	Addetti al monitoraggio gas	Н	34,41	11.160,00	11.160,00	384.015,60	384.015,60	0,00
OF.03	Centraline gas	CAD	26.650,00	5,00	5,00	133.250,00	133.250,00	0,00
OF.04	Anelli misurazione ventilazione	CAD	6.060,00	5,00	5,00	30.300,00	30.300,00	0,00
OF.05	Collaudo centraline	CAD	1.039,74	5,00	5,00	5.198,70	5.198,70	0,00
OF.06	Messa in esercizio degli impianti e verifica corretto montaggio	Н	34,41	144,00	144,00	4.955,04	4.955,04	0,00
OF.07	Montaggi anelli di ventilazione	Н	34,41	4.464,00	4.464,00	153.606,24	153.606,24	0,00
OF.08	Posa in opera cavo per alimentazione	Н	34,41	2.976,00	2.976,00	102.404,16	102.404,16	0,00
OF.09	Bombole per calibrazione	CAD	1.810,00	10,00	10,00	18.100,00	18.100,00	0,00
OF.10	Controlli periodici	Н	34,41	2.976,00	2.976,00	102.404,16	102.404,16	0,00
OF.11	Tubazione di ventilazione in assetto antistatico, compreso mdo e noli per movimentazione	M	58,48	19.000,00	19.000,00	1.111.120,00	1.111.120,00	0,00
OF.12	Collegamenti a cassette AD	Н	34,41	2.232,00	2.232,00	76.803,12	76.803,12	0,00
OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanic	i M	28,08	3.825,00	3.825,00	107.406,00	107.406,00	0,00
OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	2,10	208.325,00	208.325,00	437.482,50	437.482,50	0,00
OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera	a M	26,89	6.827,00	6.827,00	183.578,06	183.578,06	0,00
OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del r	r MME	7,12	278.785,00	278.785,00	1.984.949,20	1.984.949,20	0,00
OS.AP.A.0111.A	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso primo mese	M	87,18	2.000,00	2.000,00	174.360,00	174.360,00	0,00
OS.AP.A.0111.B	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	MME	3,63	70.000,00	70.000,00	254.100,00	254.100,00	0,00
OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata.	M2	2,59	17.921,30	17.921,30	46.416,17	46.416,17	0,00
OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata.	MQM	0,26	1.000.247,82	1.000.247,82	260.064,43	260.064,43	0,00
OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	321,13	16,00	16,00	5.138,08	5.138,08	0,00
OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera	CAD	384,64	200,00	200,00	76.928,00	76.928,00	0,00
OS.AP.D.0101.A	Ponte a sbalzo, misurato al filo esterno dalla costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato	ŗ M2	29,90	3.000,00	3.000,00	89.700,00	89.700,00	0,00
OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	18,48	6.220,00	6.220,00	114.945,60	114.945,60	0,00
OS.AP.F.0101.B	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm		35,94	100,00	100,00	3.594,00	3.594,00	0,00
OS.AP.F.0102.B	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di pa		66,67	1.000,00	1.000,00	66.670,00	66.670,00	0,00
OS.AP.G.0102.C	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non su	•	40,34	1.000,00	1.000,00	40.340,00	40.340,00	0,00
OS.AP.M.0109.A	Gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400.	Н	5,76	10.658,50	10.658,50	61.392,96	61.392,96	0,00
OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	340,24	90,00	90,00	30.621,60	30.621,60	0,00
OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	32,01	6.006,00	6.006,00	192.252,06	192.252,06	0,00
OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale		203,40	368,00	368,00	74.851,20	74.851,20	0,00
OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	442,84	20,00	20,00	8.856,80	8.856,80	0,00
OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	22,40	100,00	100,00	2.240,00	2.240,00	0,00
OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corre		182,44	20,00	20,00	3.648,80	3.648,80	0,00 0,00
OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutti		203,40	441,00	441,00	89.699,40	89.699,40	,
OS.MP.A.0101.A OS.MP.D.0102.A	Elmetto di sicurezza. Modello standard.	GG	0,05 0,22	145.500,00 145.500,00	145.500,00	7.275,00 32.010,00	7.275,00 32.010,00	0,00
OS.MP.F.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG GG	,	,	145.500,00		,	0,00
OS.MP.G.0101.A	Guanti di protezione chimica. Pellicola multistrato.		0,50 0,28	145.500,00 145.500,00	145.500,00	72.750,00 40.740,00	72.750,00 40.740,00	0,00 0,00
OS.MP.H.0101.A	Scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolami Giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio.	GG	0,28	145.500,00	145.500,00 145.500,00	103.305,00	103.305,00	0,00
OS.MP.H.0101.A	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	0,55	145.500,00	145.500,00	80.025,00	80.025,00	0,00
OS.MP.I.0104.A	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia	GG	0,79	27.840,00	27.840,00	21.993,60	21.993,60	0,00
OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAM	3,77	400,00	400,00	1.508,00	1.508,00	0,00
OS.MS.A.0101.II	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	8,18	15.288,00	15.288,00	125.055,84	125.055,84	0,00
OS.MS.A.0101.1	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAD	45,27	30,00	30,00	1.358,10	1.358,10	0,00
OS.MS.A.0106.C	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con l'acc cin 60,00 oppure cm 90,00, girevole.	CAD	104,73	141,00	141,00	14.766,93	14.766,93	0,00
OS.MS.B.0108.A	Impianto semaforico mobile, Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie.	GG	29,29	4.061,00	4.061,00	118.946,69	118.946,69	0,00
OS.MS.D.0108.A	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CAM	29,29 11,71	4.061,00	30,00	351,30	351,30	0,00
OS.MS.D.0104.B	Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficoltose e in spazi angusti.	MES	55,02	184,00	184,00	10.123,68	10.123,68	0,00
OS.MS.D.0103.A OS.MS.D.0110.B	Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI EN 795 classe B, carico di lavoro massimo 500 kg. Al		35,02	184,00	184,00	6.440,00	6.440,00	0,00
OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	56,19	850,00	850,00	47.761,50	47.761,50	0,00
OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	MES	4.03	45.700,00	45.700,00	184.171.00	184.171.00	0,00
55.IVIS.E.0101.D	mplante at manifestation at energenza per ogni innipada autoamientata, per ogni mese ili più o trazione.		4,03	43.700,00	43.700,00	10-1.171,00	10-1.171,00	3,00

RADDOPPIO APICE - HIRPINIA RAFFRONTO VARIANTE ONERI DI SICUREZZA

Articolo	Breve	U.M.	Prezzo	Quantità PD	Quantità PEV	Importo PD (Prezzo)	Importo PEV (Prezzo)	Delta
OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	5,66	26.340,00	26.340,00	149.084,40	149.084,40	0,00
OS.MS.H.0107.F	Costo per la prima installazione della barriera mobile omologata, per ogni metro di cantiere protetto con barriera, per ti	ırn M	1,84	3.000,00	3.000,00	5.520,00	5.520,00	0,00
OS.MS.H.0107.H	Costo per lo spostamento, consistente in smontaggio e rimontaggio della barriera, per ogni metro di barriera spostata, p	er M	3,13	3.000,00	3.000,00	9.390,00	9.390,00	0,00
OS.MS.H.0107.J	Costo per la disinstallazione finale della barriera mobile omologata, per ogni metro di cantiere protetto con barriera, pe	tı M	1,29	3.000,00	3.000,00	3.870,00	3.870,00	0,00
OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1.206,39	20,00	20,00	24.127,80	24.127,80	0,00
OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	Н	27,44	160.036,00	160.036,00	4.391.387,84	4.391.387,84	0,00
OS.PR.B.0101.C	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio.	Н	34,41	45.210,00	45.210,00	1.555.676,10	1.555.676,10	0,00
OS.PR.C.0101.A	Costo di utizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.	CAD	378,03	125,00	125,00	47.253,75	47.253,75	0,00
TOTALE LAVOR	I NON IN VARIANTE					15.317.084,41	15.317.084,41	0,00
LAVORI IN VARI	ANTE:							
GC.RV.A.3 07.B	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A CEMENTIZIO LANCIATO APRESSIONE FORNITUR	A I KG	1,03	862.429,44	377.267,09	888.302,32	388.585,10	-499.717,22
GC.RV.A.6 05.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE PER SPESSORI FINO A CM 10, PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSO	RI M2	1,56	2.464.084,10	1.083.986,33	3.843.971,20	1.691.018,67	-2.152.952,53
OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata d	ei l M2	27,12	32.119,70	32.403,36	871.086,26	878.779,12	7.692,86
OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria c5on rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei	lav M2	7,32	103.622,50	141.062,50	758.516,70	1.032.577,50	274.060,80
OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	14,96	91.690,00	93.668,16	1.371.682,40	1.401.275,73	29.593,33
OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre	l p M2	0,41	3.960.120,00	4.919.941,21	1.623.649,20	2.017.175,90	393.526,70
OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	122,64	1.000,00	4.400,00	122.640,00	539.616,00	416.976,00
OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in	op M2	34,52	635,00	696,00	21.920,20	24.025,92	2.105,72
OS.AP.O.0101.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il pri	nc MES	484,10	263,00	439,00	127.318,30	212.519,90	85.201,60
OS.AP.O.0101.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni	mŧ MES	101,01	20.514,00	23.084,00	2.072.119,14	2.331.714,84	259.595,70
OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (mo	lel MES	527,54	168,00	290,00	88.626,72	152.986,60	64.359,88
OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (mo	lel MES	126,56	12.161,00	16.240,00	1.539.096,16	2.055.334,40	516.238,24
OS.AP.O.0109.A	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per il primo mese o frazione.	MES	176,62	20,00	28,00	3.532,40	4.945,36	1.412,96
OS.AP.O.0109.B	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per ogni mese in più o frazione.	MES	17,42	1.560,00	1.568,00	27.175,20	27.314,56	139,36
OS.MS.B.0103.A	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbliga	. CAD	0,39	1.865,00	1.840,00	727,35	717,60	-9,75
OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbliga	. CAD	0,88	430,00	402,00	378,40	353,76	-24,64
OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere	KM	2,40	110.000,00	187.200,00	264.000,00	449.280,00	185.280,00
OS.MS.I.0101.B	Interventi di pulizia	KM	1,72	54.000,00	240.800,00	92.880,00	414.176,00	321.296,00
OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisato	re H	30,45	6.400,00	6.720,00	194.880,00	204.624,00	9.744,00
TOTALE LAVOR	TOTALE LAVORI IN VARIANTE					13.912.501,95	13.827.020,96	-85.480,99
Totale compless	sivo					29.229.586,36	29.144.105,37	-85.480,99