AMAG RETI IDRICHE

SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E PRESE IN VIA ALESSANDRIA - FRAZIONE VALLE SAN BARTOLOMEO - ALESSANDRIA
LAVORI IN APPALTO - LAVORI IN MANUTENZIONE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

GRUPPO AMAG

UFFICIO TECNICO

0	EMISSIONE						
REV	**DESCRIZIONE**	**REDATTO E PROGET.**	**DATA**	**VERIFICATO**	**DATA**	**APPROVATO**	**DATA**
						PROGETTO N°	

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP01: Fornitura cartella codolo lungo per tubi in polietilene DE200 PN25 saldabile per fusione testa a testa										
Prezzo corrente di mercato	Fornitura cartella codolo lungo per tubi in polietilene DE200 PN25 saldabile per fusione testa a testa	cad.					1,00	45,85	45,85	1,27	58,00
	TOTALE										**58,00**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP02: Fornitura di FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO d 200 RIVESTITA EPOXY										
Prezzo corrente di mercato	Fornitura di FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO d 200 RIVESTITA EPOXY	cad.					1,00	30,04	30,04	1,27	38,00
	TOTALE										**38,00**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP03: Operaio qualificato, ore normali. Moviere.										
01.P01.A20.005 Reg Piem 2021	Operaio qualificato, ore normali. Moviere.	h					1,00	34,21	34,21	1,00	34,21
	TOTALE										**34,21**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP04: PRESA IDRICA 1+1/4". PN25										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc					0,42	15,97	6,71	1,00	6,71
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc					3,33	14,34	47,75	1,00	47,75
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			0,42	1,05	8,15	8,56	1,00	8,56
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			2,91	5,82	9,16	53,31	1,00	53,31
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc					0,83	30,99	25,72	1,00	25,72
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Nicchia*	mc					1,75	60,20	105,35	1,00	105,35
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq					2,08	1,74	3,62	1,00	3,62
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq					2,08	13,43	27,93	1,00	27,93
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq					2,08	9,12	18,97	1,00	18,97
07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa. *Derivazione*	n					1,00	328,75	328,75		297,92
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Derivazione*	mc					1,46	60,20	87,89	1,00	87,89
01.A21.A50.005	Compattazione. *Derivazione*	mq					2,00	1,74	3,48	1,00	3,48
01.P03.B20.005	Misto frantumato stabilizzato. *Derivazione. A dedurre per aver utilizzato il misto cementato.*	mc					-1,46	24,34	-35,54	1,00	-35,54
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Derivazione*	t	2,50			0,40	1,00	8,15	8,15	1,00	8,15
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione*	t	2,00			2,10	4,20	9,16	38,47	1,00	38,47
07.A18.R27.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di ptresa .. Per ogni metro di scavo eccedente i 4m. *Derivazione oltre 4m*	m					4,00	33,19	132,76	1,00	132,76
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Derivazione oltre 4m*	mc					0,37	60,20	22,27	1,00	22,27
01.A21.A50.005	Compattazione. *Derivazione oltre 4m*	mq					0,50	1,74	0,87	1,00	0,87
01.P03.B20.005	Misto frantumato stabilizzato. *Derivazione. A dedurre per aver utilizzato il misto cementato.*	mc					-0,37	24,34	-9,01	1,00	-9,01

29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Derivazione oltre 4m*	t	2,50			0,10	0,25	8,15	2,04	1,00	2,04
29.P15.A25.010	Terre e rocce (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione oltre 4m*	t	2,00			0,53	1,05	9,16	9,62	1,00	9,62
07.A18.R27.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di ptresa .. Per ogni metro di scavo eccedente i 4m. *Derivazione marciapiede*	m					2,00	33,19	66,38	1,00	66,38
29.P15.A25.010	Terre e rocce … (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione Marciapiede*	t	2,00	0,50	1,00	2,00	2,00	9,16	18,32	1,00	18,32
07.A18.R36.005	Costruzione di nuove prese	n					1,00	71,12	71,12	1,00	71,12
07.A18.R39.005	Supplemento alla costruzione di derivazioni di presa oltre i 4m	m					4,00	17,78	71,12	1,00	71,12
07.A18.R39.005	Supplemento alla costruzione di derivazioni di presa oltre i 4m. *Marciapiede*	m					2,00	17,78	35,56	1,00	35,56
01.A21.F10.005	Fornitura e posa cordolo marciapiede	m					1,00	17,37	17,37	1,00	17,37
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m					10,00	0,06	0,60	1,00	0,60
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m					10,00	1,37	13,70	1,00	13,70
Offerta Plasteuropa	fornitura di collare di presa sotto carico con filettatura femmina 2" per tubazioni PEAD DE160 PN16 tipo HAKU 5310. *Offerta Plasteuropa.*	n					1,00	106,19	106,19	1,27	134,33
Offerta Plasteuropa	fornitura di valvola di derivazione a squadra M-F per presa acqua - ingresso maschio 2" - uscita femmina 1+1/4" - corpo ghisa sferoidale - rivestimento polveri epossidiche - albero in acciaio inox - tampone ottone vulcanizzato gomma epdm - tenuta o-ring esente da corrosione - certificazione a norma uni en1074 en1171	n					1,00	84,70	84,70	1,27	107,15
Offerta Plasteuropa	fornitura di gomito di transizione a 90° tra tubi in PE-ottone maschio, con filetto ottone M 1+1/4" e PEAD De40 F saldabile per elettrofusione	n					1,00	29,67	29,67	1,27	37,53

07.P06.G05.260	Tubazione PEAD PE100 PN25 DE40	m			10,00	1,85	18,50	1,00	18,50
Offerta Plasteuropa	fornitura di giunto di transizione tra tubi in PE-ottone maschio, con filetto ottone M 1+1/4" e PEAD De40 F saldabile per elettrofusione	n			2,00	26,25	52,50	1,27	66,68
07.P10.K10.030	fornitura di valvola a sfera passggio totale femmina/femmina con cappuccio quadro peer presa stradale				1,00	29,40	29,40	1,00	29,40
01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio valvola a sfera e ricollegamento*	h			1,00	30,71	30,71	1,00	30,71
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio valvola a sfera e ricollegamento*	h			1,00	36,91	36,91	1,00	36,91
05.P67.C30.005	Raccorderia per tubazione zincata	kg			1,00	25,7	25,7	1	25,7
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	2	30	60,00	1,99	119,4	1	119,4
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n			2,00	39,53	79,06	1	79,06
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	2	1	2,00	16,05	32,1	1	32,1
	TOTALE								**1868,49**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP05: PRESA IDRICA 2" - PN25										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc					0,42	15,97	6,71	1,00	6,71
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc					3,33	14,34	47,75	1,00	47,75
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			0,42	1,05	8,15	8,56	1,00	8,56
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			2,91	5,82	9,16	53,31	1,00	53,31
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc					0,83	30,99	25,72	1,00	25,72
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Nicchia*	mc					1,75	60,20	105,35	1,00	105,35
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq					2,08	1,74	3,62	1,00	3,62
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq					2,08	13,43	27,93	1,00	27,93
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq					2,08	9,12	18,97	1,00	18,97
07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa. *Derivazione*	n					1,00	328,75	328,75		297,92
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Derivazione*	mc					1,46	60,20	87,89	1,00	87,89
01.A21.A50.005	Compattazione. *Derivazione*	mq					2,00	1,74	3,48	1,00	3,48
01.P03.B20.005	Misto frantumato stabilizzato. *Derivazione. A dedurre per aver utilizzato il misto cementato.*	mc					-1,46	24,34	-35,54	1,00	-35,54
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Derivazione*	t	2,50			0,40	1,00	8,15	8,15	1,00	8,15
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione*	t	2,00			2,10	4,20	9,16	38,47	1,00	38,47
07.A18.R27.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di ptresa .. Per ogni metro di scavo eccedente i 4m. *Derivazione oltre 4m*	m					4,00	33,19	132,76	1,00	132,76
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Derivazione oltre 4m*	mc					0,37	60,20	22,27	1,00	22,27
01.A21.A50.005	Compattazione. *Derivazione oltre 4m*	mq					0,50	1,74	0,87	1,00	0,87

01.P03.B20.005	Misto frantumato stabilizzato. *Derivazione. A dedurre per aver utilizzato il misto cementato.*	mc					-0,37	24,34	-9,01	1,00	-9,01
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Derivazione oltre 4m*	t	2,50			0,10	0,25	8,15	2,04	1,00	2,04
29.P15.A25.010	Terre e rocce (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione oltre 4m*	t	2,00			0,53	1,05	9,16	9,62	1,00	9,62
07.A18.R27.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa .. Per ogni metro di scavo eccedente i 4m. *Derivazione marciapiede*	m					2,00	33,19	66,38	1,00	66,38
29.P15.A25.010	Terre e rocce … (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione Marciapiede*	t	2,00	0,50	1,00	2,00	2,00	9,16	18,32	1,00	18,32
07.A18.R36.015	Costruzione di nuove prese	n					1,00	106,68	106,68	1,00	106,68
07.A18.R39.015	Supplemento alla costruzione di derivazioni di presa oltre i 4m	m					4,00	23,47	93,88	1,00	93,88
07.A18.R39.015	Supplemento alla costruzione di derivazioni di presa oltre i 4m. *Marciapiede*	m					2,00	23,47	46,94	1,00	46,94
01.A21.F10.005	Fornitura e posa cordolo marciapiede	m					1,00	17,37	17,37	1,00	17,37
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m					10,00	0,06	0,60	1,00	0,60
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m					10,00	1,37	13,70	1,00	13,70
Offerta Plasteuropa	fornitura di collare di presa sotto carico con filettatura femmina 2" per tubazioni PEAD DE160 PN16 tipo HAKU 5310. *Offerta Plasteuropa.*	n					1,00	106,19	106,19	1,27	134,33
Offerta Plasteuropa	fornitura di valvola di derivazione a squadra M-F per presa acqua - ingresso maschio 2" - uscita femmina 2" - corpo ghisa sferoidale - rivestimento polveri epossidiche - albero in acciaio inox - tampone ottone vulcanizzato gomma epdm - tenuta o-ring esente da corrosione - certificazione a norma uni en1074 en1171	n					1,00	106,79	106,79	1,27	135,09

Offerta Plasteuropa	fornitura di gomito di transizione a 90° tra tubi in PE-ottone maschio, con filetto ottone M 2" e PEAD De63 F saldabile per elettrofusione	n			1,00	40,18	40,18	1,27	50,83
07.P06.G05.270	Tubazione PEAD PE100 PN25 DE63	m			10,00	4,50	45,00	1,00	45,00
Offerta Plasteuropa	fornitura di giunto di transizione tra tubi in PE-ottone maschio, con filetto ottone M 1+1/4" e PEAD De40 F saldabile per elettrofusione	n			2,00	37,58	75,16	1,27	95,45
07.P10.K10.035	fornitura di valvola a sfera passggio totale femmina/femmina con cappuccio quadro peer presa stradale				1,00	35,58	35,58	1,00	35,58
01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio valvola a sfera e ricollegamento*	h			1,00	30,71	30,71	1,00	30,71
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio valvola a sfera e ricollegamento*	h			1,00	36,91	36,91	1,00	36,91
05.P67.C30.005	Raccorderia per tubazione zincata	kg			1,00	25,7	25,7	1	25,7
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	2	30	60,00	1,99	119,4	1	119,4
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n			2,00	39,53	79,06	1	79,06
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	2	1	2,00	16,05	32,1	1	32,1
	TOTALE								**2040,89**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP06: IDRANTE										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Per 2 nicchie*	mc	2,00			0,42	0,84	15,97	13,41	1,00	13,41
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Per 2 nicchie*	mc	2,00			3,33	6,66	14,34	95,50	1,00	95,50
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Per 2 nicchie*	t	2,50			0,84	2,10	8,15	17,12	1,00	17,12
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Per 2 nicchie*	t	2,00			5,82	11,64	9,16	106,62	1,00	106,62
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Per 2 nicchie*	mc	2,00			0,83	1,66	30,99	51,44	1,00	51,44
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Per 2 nicchie*	mc	2,00			1,75	3,50	60,20	210,70	1,00	210,70
01.A21.A50.005	Compattazione. *Per 2 nicchie*	mq	2,00			2,08	4,16	1,74	7,24	1,00	7,24
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Per 2 nicchie*	mq	2,00			2,08	4,16	13,43	55,87	1,00	55,87
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Per 2 nicchie*	mq	2,00			2,08	4,16	9,12	37,94	1,00	37,94
07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa. *Derivazione*	n					1,00	328,75	328,75		595,85
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Derivazione*	mc					1,46	60,20	87,89	1,00	87,89
01.A21.A50.005	Compattazione. *Derivazione*	mq					2,00	1,74	3,48	1,00	3,48
01.P03.B20.005	Misto frantumato stabilizzato. *Derivazione. A dedurre per aver utilizzato il misto cementato.*	mc					-1,46	24,34	-35,54	1,00	-35,54
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Derivazione*	t	2,50			0,40	1,00	8,15	8,15	1,00	8,15
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Derivazione*	t	2,00			2,10	4,20	9,16	38,47	1,00	38,47
01.A21.F10.005	Fornitura e posa cordolo marciapiede	m					1,00	17,37	17,37	1,00	17,37
05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario. DN 70	n	1,00				1,00	273,35	273,35	1,00	273,35
Offerta Plasteuropa	Fornitura gomito a piede in ghisa sferoidale per idranti flangiato norma UNI EN 1092-2 PN16 DN80.	n	1,00				1,00	38,31	38,31	1,27	48,46

Offerta Plasteuropa	Fornitura cartella codolo lungo per tubi in polietilene DE90 PN16 saldabile per fusione testa a testa	n	3,00			3,00	5,48	16,44	1,27	20,80
Offerta Plasteuropa	Fornitura di FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO d 90 RIVESTITA EPOXY	n	3,00			3,00	12,26	36,78	1,27	46,53
07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	n	3,00			3,00	1,37	4,11	1,00	4,11
07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	12,00	0,15	3,00	12,00	5,40	64,80	1,00	64,80
08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16	n	3,00			3,00	14,18	42,54	1,00	42,54
07.P06.G05.140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427SDR 11, PN 16, diam. 90 mm	m	1,00			1,00	6,50	6,50	1,00	6,50
07.P06.G05.140	"	m	4,00			4,00	6,50	26,00	1,00	26,00
Offerta Plasteuropa	Fornitura di riduzione elettrica PEAD DE 90/160 PN16	n	1,00			1,00	57,38	57,38	1,27	72,59
08.P25.F48.240	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 25	n	1,00			1,00	175,28	175,28	1,00	175,28
08.P25.F56.110	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 20/25	n	2,00			2,00	86,92	173,84	1,00	173,84
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m				5,00	0,06	0,30	1,00	0,30
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m				5,00	1,37	6,85	1,00	6,85
07.P02.C25.040	Chiusini in ghisa sferoidale	kg				40,00	1,81	72,40	1,00	72,40
07.A05.E05.005	Posa in opera di chiusini in ghisa	n	1,00			1,00	39,33	39,33	1,00	39,33
	TOTALE									**2385,19**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP07: IMPATTO PUNTO B										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc					0,42	15,97	6,71	1,00	6,71
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc					3,33	14,34	47,75	1,00	47,75
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			0,42	1,05	8,15	8,56	1,00	8,56
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 3,33 - 0,42 = 2,91 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			2,91	5,82	9,16	53,31	1,00	53,31
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc					0,83	30,99	25,72	1,00	25,72
01.A21.A44.005	Misto stbilizzato a cemento. *Nicchia*	mc					1,75	60,20	105,35	1,00	105,35
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq					2,08	1,74	3,62	1,00	3,62
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq					2,08	13,43	27,93	1,00	27,93
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq					2,08	9,12	18,97	1,00	18,97
Listino Fusion Italia	Cartella per flangia con codolo lungo per PEAD DE 200 PN25	n	1,00				1,00	68,02	68,02	1,27	86,05
Listino Fusion Italia	Flangia Libera per Cartella in PE in Acciaio PN 25 200x200.	n	1,00				1,00	80,03	80,03	1,27	101,64
07.P02.C30.005	Bulloni	kg	1,00		0,25	12,00	3,00	3,67	11,01	1,00	11,01
07.P21.V05.015	Guarnizione	n	1,00				1,00	3,33	3,33	1,00	3,33
08.P25.F56.110	Manicotto	n	1,00				1,00	86,92	86,92	1,00	86,92
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m					2,00	0,06	0,12	1,00	0,12
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m					2,00	1,37	2,74	1,00	2,74
01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio componenti idraulici*	h					2,00	30,71	61,42	1,00	61,42
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio componenti idraulici*	h					2,00	36,91	73,82	1,00	73,82
	TOTALE										**724,97**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP08: STACCO VIA DEI MORI										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc	2,00			0,42	0,84	15,97	13,41	1,00	13,41
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc	2,00			3,33	6,66	14,34	95,50	1,00	95,50
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			2,10	5,25	8,15	42,79	1,00	42,79
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 6,66 - 0,84 = 5,82 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			5,82	11,64	9,16	106,62	1,00	106,62
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc	2,00			0,83	1,66	30,99	51,44	1,00	51,44
01.A21.A44.005	Misto stabilizzato a cemento. *Nicchia*	mc	2,00			1,75	3,50	60,20	210,70	1,00	210,70
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	1,74	7,24	1,00	7,24
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	13,43	55,87	1,00	55,87
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	9,12	37,94	1,00	37,94
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,20	10,00	1,20	15,97	19,16	1,00	19,16
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	1,25	10,00	7,50	14,34	107,55	1,00	107,55
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Tratto x collegamento.*	t	2,50			1,20	3,00	8,15	24,45	1,00	24,45
29.P15.A25.010	Terre e rocce … (peso specifico 2 t/mc). *Tratto x collegamento.*	t	2,00			6,30	12,60	9,16	115,42	1,00	115,42
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,40	10,00	2,40	30,99	74,38	1,00	74,38
01.A21.A44.005	Misto stabilizzato a cemento. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,85	10,00	5,10	60,20	307,02	1,00	307,02
01.A21.A50.005	Compattazione. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		10,00	6,00	1,74	10,44	1,00	10,44
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		10,00	6,00	13,43	80,58	1,00	80,58
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		10,00	6,00	9,12	54,72	1,00	54,72
08.P25.F56.110	Manicotti DN 200 per inserire il T	n	2,00				2,00	86,92	173,84	1,00	173,84

08.P25.F59.025 x 1,3 (è 180)	T 200/200/200	n	1,30			1,30	181,41	235,83	1,00	235,83
08.P25.F60.030 x 1,3 (è 180)	Riduzione elettrica (predisposta per la saldatura) 200/125	n	1,30			1,30	105,79	137,53	1,00	137,53
07.P06.G05.290	Tubo 125 ml 1	m			1,00	1,00	17,68	17,68	1,00	17,68
08.P25.F60.015	Riduzione 125/90	n	1,00			1,00	59,62	59,62	1,00	59,62
08.P25.F56.080	Manicotto DN90	n	1,00			1,00	23,19	23,19	1,00	23,19
07.P06.G05.280	Tubo DN 90	m			10,00	10,00	9,18	91,80	1,00	91,80
08.P25.F56.080	Manicotto DN90	n	2,00			2,00	23,19	46,38	1,00	46,38
listino fusion italia	Cartella per flangia con cod lungo PEAD DE 90 PN25 15,66 * 1,10 * 1,15 = 19,81	n	2,00			2,00	15,66	31,32	1,27	39,62
listino fusion italia	Flangia (boot) DN80/DE90 n. 2 listino fusion italia 25,66 * 1,10 * 1,15 = 32,46	n	2,00			2,00	25,66	51,32	1,27	64,92
07.P02.C30.005	Bulloni	kg	2,00	0,15	12,00	3,60	3,67	13,21	1,00	13,21
07.P21.V05.005	Guarnizioni	n	2,00			2,00	1,37	2,74	1,00	2,74
07.P07.H05.015	valvola DN80 PN25 * 1,43 *per tener conto di PN25*	n	1,43			1,43	91,84	131,33	1,00	131,33
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m				15,00	0,06	0,90	1,00	0,90
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m				15,00	1,37	20,55	1,00	20,55
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1		30	30,00	1,99	59,7	1	59,7
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n				1,00	39,53	39,53	1	39,53
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	1		1	1,00	16,05	16,05	1	16,05
07.P06.G05.280	Tubo DN 90	m			10,00	10,00	9,18	91,80	1,00	91,80
Listino prezzi 2021Giunti Viking Johnson	Giunto multiuso zoppo antisfilamento tipo JUC DN80	n	1,00			1,00	366,39	366,39	1,27	463,48
01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio componenti idraulici*	h				16,00	30,71	491,36	1,00	491,36
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio componenti idraulici*	h				16,00	36,91	590,56	1,00	590,56
	TOTALE									**4226,86**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP09: STACCO VIA ALESSANDRIA 35_45										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc	2,00			0,42	0,84	15,97	13,41	1,00	13,41
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc	2,00			3,33	6,66	14,34	95,50	1,00	95,50
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			2,10	5,25	8,15	42,79	1,00	42,79
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 6,66 - 0,84 = 5,82 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			5,82	11,64	9,16	106,62	1,00	106,62
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc	2,00			0,83	1,66	30,99	51,44	1,00	51,44
01.A21.A44.005	Misto stabilizzato a cemento. *Nicchia*	mc	2,00			1,75	3,50	60,20	210,70	1,00	210,70
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	1,74	7,24	1,00	7,24
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	13,43	55,87	1,00	55,87
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq	2,00			2,08	4,16	9,12	37,94	1,00	37,94
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,20	5,00	0,60	15,97	9,58	1,00	9,58
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	1,25	5,00	3,75	14,34	53,78	1,00	53,78
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Tratto x collegamento.*	t	2,50			0,60	1,50	8,15	12,23	1,00	12,23
29.P15.A25.010	Terre e rocce … (peso specifico 2 t/mc). *Tratto x collegamento.*	t	2,00			3,15	6,30	9,16	57,71	1,00	57,71
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,40	5,00	1,20	30,99	37,19	1,00	37,19
01.A21.A44.005	Misto stabilizzato a cemento. *Tratto x collegamento.*	mc		0,60	0,85	5,00	2,55	60,20	153,51	1,00	153,51
01.A21.A50.005	Compattazione. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		5,00	3,00	1,74	5,22	1,00	5,22
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		5,00	3,00	13,43	40,29	1,00	40,29
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Tratto x collegamento.*	mq		0,60		5,00	3,00	9,12	27,36	1,00	27,36
08.P25.F56.110	Manicotti DN 200 per inserire il T	n	2,00				2,00	86,92	173,84	1,00	173,84

08.P25.F59.025 x 1,3 (è 180)	T 200/200/200	n	1,30			1,30	181,41	235,83	1,00	235,83
08.P25.F60.030 x 1,3 (è 180)	Riduzione elettrica (predisposta per la saldatura) 200/125	n	1,30			1,30	105,79	137,53	1,00	137,53
07.P06.G05.290	Tubo 125 ml 1	m			1,00	1,00	17,68	17,68	1,00	17,68
08.P25.F60.020	Riduzione 125/110	n	1,00			1,00	65,54	65,54	1,00	65,54
07.P06.G05.285	Tubo 110	m	1,00			1,00	13,75	13,75	1,00	13,75
08.P25.F56.085	Manicotto DN110	n	2,00			2,00	28,29	56,58	1,00	56,58
listino fusion italia	Cartella per flangia con cod lungo PEAD DE 110 PN25	n	2,00			2,00	20,51	41,02	1,27	51,89
listino fusion italia	Flangia (boot) DN100/DE110	n	2,00			2,00	38,87	77,74	1,27	98,34
07.P02.C30.005	Bulloni	kg	2,00	0,15	12,00	3,60	3,67	13,21	1,00	13,21
07.P21.V05.005	Guarnizioni	n	2,00			2,00	1,37	2,74	1,00	2,74
07.P07.H05.015	saracinesca DN100 PN25 * 1,43 *per tener conto di PN25*	n	1,43			1,43	97,32	139,17	1,00	139,17
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m				10,00	0,06	0,60	1,00	0,60
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m				10,00	1,37	13,70	1,00	13,70
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1		30	30,00	1,99	59,7	1	59,7
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n				1,00	39,53	39,53	1	39,53
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	1		1	1,00	16,05	16,05	1	16,05
01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio componenti idraulici*	h				16,00	30,71	491,36	1,00	491,36
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio componenti idraulici*	h				16,00	36,91	590,56	1,00	590,56
	TOTALE									**3235,98**

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PARTI UGUALI	B	H	L	QUAN.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	SPESE GEN UTILE IMP	TOTALE
	AP10: IMPATTO PUNTO C										
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione pavimentazione stradale. *Nicchia*	mc	3,00			0,42	1,26	15,97	20,12	1,00	20,12
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata. *Nicchia*	mc	3,00			3,33	9,99	14,34	143,26	1,00	143,26
29.P15.A15.010	Miscele bituminose ….. (peso specifico 2,5 t/mc). *Nicchia*	t	2,50			3,15	7,88	8,15	64,18	1,00	64,18
29.P15.A25.010	Terre e rocce … 6,66 - 0,84 = 5,82 mc (peso specifico 2 t/mc). *Nicchia*	t	2,00			8,73	17,46	9,16	159,93	1,00	159,93
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava. *Nicchia*	mc	3,00			0,83	2,49	30,99	77,17	1,00	77,17
01.A21.A44.005	Misto stabilizzato a cemento. *Nicchia*	mc	3,00			1,75	5,25	60,20	316,05	1,00	316,05
01.A21.A50.005	Compattazione. *Nicchia*	mq	3,00			2,08	6,24	1,74	10,86	1,00	10,86
01.A22.A80.075	tout Venant 8 cm. *Nicchia*	mq	3,00			2,08	6,24	13,43	83,80	1,00	83,80
01.A22.B05.005	Binder 4 cm. *Nicchia*	mq	3,00			2,08	6,24	9,12	56,91	1,00	56,91
08.P25.F56.110	Manicotti DN 200 per collegare su un lato il T	n	1,00				1,00	86,92	86,92	1,00	86,92
08.P25.F59.025 x 1,3 (è 180)	T 200/200/200	n	1,30				1,30	181,41	235,83	1,00	235,83
07.P07.H05.035	Valvola DN200	n	1,43				1,43	225,57	322,57	1,00	322,57
07.A14.N05.015	Posa valvola	n	1,00				1,00	81,34	81,34	1,00	81,34
07.P02.C30.005	Bulloni	kg	4,00		0,25	12,00	12,00	3,67	44,04	1,00	44,04
07.P21.V05.015	Guarnizioni	n	2,00				2,00	3,33	6,66	1,00	6,66
08.P40.I33.020	Flangia cieca DN200	n	1,00				1,00	44,52	44,52	1,00	44,52
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1			30	30,00	1,99	59,7	1	59,7
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n					1,00	39,53	39,53	1	39,53
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	1			1	1,00	16,05	16,05	1	16,05
08.P25.F60.030 x 1,3 (è 180)	Riduzione elettrica (predisposta per la saldatura) 200/160	n	1,30				1,30	105,79	137,53	1,00	137,53
08.P25.F59.020	T160/160/160	n	1,00				1,00	138,28	138,28	1,00	138,28

08.P25.F60.025	Riduzione 160/110	n	2,00			2,00	76,30	152,60	1,00	152,60
07.P06.G05.285	Tubo 110	m	2,00			2,00	13,75	27,50	1,00	27,50
08.P25.F56.085	Manicotto DN110	n	2,00			2,00	28,29	56,58	1,00	56,58
08.P25.F57.010	Curva 90° del DE 110	m	1,00			1,00	61,40	61,40	1,00	61,40
08.P25.F56.085	Manicotto DN110	n	2,00		2,00	4,00	28,29	113,16	1,00	113,16
listino fusion italia	Cartella per flangia con cod lungo PEAD DE 110 PN25	n	2,00		2,00	4,00	20,51	82,04	1,27	103,78
listino fusion italia	Flangia (boot) DN100/DE110	n	2,00		2,00	4,00	38,87	155,48	1,27	196,68
07.P02.C30.005	Bulloni	kg	4,00	0,15	12,00	7,20	3,67	26,42	1,00	26,42
07.P21.V05.005	Guarnizioni	n	2,00		2,00	4,00	1,37	5,48	1,00	5,48
07.P07.H05.015	saracinesca DN100 PN25 * 1,43 *per tener conto di PN25*	n	1,43		2,00	2,86	97,32	278,34	1,00	278,34
07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	2		30	60,00	1,99	119,4	1	119,4
07.A05.E05.005	Posa chiusini	n				2,00	39,53	79,06	1	79,06
08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubo inPVC De110 SN8	m	2		1	2,00	16,05	32,1	1	32,1
07.P06.G05.285	Tubo 110	m	2,00		1,00	2,00	13,75	27,50	1,00	27,50
08.P25.F56.085	Manicotto DN110	n	2,00			2,00	28,29	56,58	1,00	56,58
08.P25.F60.010	Riduzione da 110 a 90	n	1,00			1,00	42,09	42,09	1,00	42,09
08.P25.F60.010	Riduzione da 110 a 90	n	1,00			1,00	42,09	42,09	1,00	42,09
08.P25.F60.005	Riduzione da 90 a 63	n	1,00			1,00	34,79	34,79	1,00	34,79
08.P25.F56.080	Manicotto 90	n	1,00			1,00	23,19	23,19	1,00	23,19
08.P25.F56.080	Manicotto 63	n	1,00		0,50	0,50	23,19	11,60	1,00	11,60
07.P06.G05.280	Tubo 90	m				1,00	9,18	9,18	1,00	9,18
07.P06.G05.270	Tubo 63	m				1,00	4,50	4,50	1,00	4,50
07.P21.V20.005	Fornitura nastro segnalatore	m				10,00	0,06	0,60	1,00	0,60
07.A11.K20.005	Posa nastro segnalatore	m				10,00	1,37	13,70	1,00	13,70
Listino prezzi 2021Giunti Viking Johnson	Giunto multiuso zoppo antisfilamento tipo JUC DN80	n	1,00			1,00	366,39	366,39	1,27	463,48
Listino prezzi 2021Giunti Viking Johnson	Giunto multiuso zoppo antisfilamento tipo JUC DN50	n	1,00			1,00	296,76	296,76	1,27	375,40

01.P01.A30.005	Operaio comune. *Per montaggio componenti idraulici*	h	16,00	30,71	491,36	1,00	491,36
01.P01.A10.005	operaio specializzato. *Per montaggio componenti idraulici*	h	16,00	36,91	590,56	1,00	590,56
	TOTALE						**5584,37**