APM Terminals Vado Ligure S.p.A.



PROVINCIA DI SAVONA

Lavori di riqualificazione della Strada a scorrimento veloce Savona - Vado ligure. FASE 1



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GENERALI

ALLEGATI

Quadro incidenza manodopera

COMMITTENTE

APM Terminals Vado Ligure S.p.A.

Banchina Raffaello Orsero - Porto Vado

17028 Bergeggi (SV) P.IVA: 06259850961





D				
С	Set '20	Ing. M. Goso	Ing. M. Goso	Correzione percentuali di alcune voci
В	Mag '20	Ing. M. Goso	Ing. M. Goso	Validazione
Α	Mar '20	Ing. M. Goso	Ing. M. Goso	Validazione
0	Giu '19	Ing. M. Goso	Ing. M. Goso	Emissione
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	DESCRIZIONE

GEN.0.07 ALL.: PAGINE:

FILE: 0D_E_F_G_Doc_Contabili_R00_02.

28

Rif. Elenco Prezzi	DESCRIZIONE	IMPORTO LAVORI	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA	STIMA ORE EQUIVALENTI (su base costo medio manodopera)
	OPERE SISTEMAZIONE PIAZZALE CAMPO BASE				
	SMONTAGGIO RINGHIERE, CANCELLATE METALLICHE A SEMPLICE DISEGNO (MISURAZIONE MINIMA 2 mq)				
		67,10 €	99,98%	67,09€	2
9	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
		11,39 €	49,77%	5,67€	-
2	SCOTICO ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO				
		12.750,00€	79,07%	10.081,43€	285
106	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE				
		13.907,25€	10,30%	€ 1.432,45	41
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		2.598,75€	46,13%	€ 1.198,80	34
		29.334,49 €		€ 12.785,43	362

	SMONTAGGI - RIMOZIONI - DEMOLIZIONI				
52	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA				
	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE SPARTITRAFFICO / BORDO PONTF				
		28.783,20 €	62,70%	18.047,07	511
1	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA				
		44.255,50 €	64,15%	28.389,90	804
3	SMONTAGGIO RINGHIERE, CANCELLATE METALLICHE A SEMPLICE DISEGNO (MISURAZIONE MINIMA 2 mq)				
		9.380,58 €	99,98%	9.378,70	265
46	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO				
		2.626,75€	60,27%	1.583,14	45
9	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
		36.784,94 €	49,77%	18.307,86	518
14	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE				
		12.846,78 €	68,45%	8.793,62	249
32	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		28.653,78 €	58,92%	16.882,81	478
30	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.				
		18.278,64 €	61,75%	11.287,06	319

31	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA				
		9.599,16€	59,56%	5.717,26	162
33	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2				
		213.193,32€	42,79%	91.225,42	2.582
34	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ				
		312.719,94 €	42,43%	132.687,07	3.756
AP1	SMONTAGGIO DI SEGNALETICA PUBBLICITARIA SU PALO				
		747,07 €	67,61%	505,10	14
AP2	SMONTAGGIO DI TORRE FARO				
		415,74 €	54,52%	226,66	6
AP7	SMONTAGGIO DI PLUVIALI SU IMPALCATO				
		19.704,48 €	58,94%	11.613,28	329
44	SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ				
		11.665,00€	40,47%	4.720,83	134
4	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²				
		6.080,00€	62,88%	3.823,10	108

82	RIMOZIONE DI SEGNALI SU UNICO SOSTEGNO				
		1.690,02€	69,70%	1.177,94	33
83	RIMOZIONE DI SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO				
		202,64 €	72,46%	146,83	4
86	RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE				
		1.676,22€	73,94%	1.239,40	35
87	RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE				
		765,96 €	73,97%	566,58	16
		760.069,72 €		€ 366.319,65	10.368
	PREDISPOSIZIONE VIDEOSORVEGLIANZA				
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		3.807,00 €	44,68%	1.700,97	48
101	TUBO ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO PESANTE DIAMETRO 110 MM				
		54.120,00€	38,23%	20.690,08	586
91	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		5.569,80 €	13,67%	761,39	22

7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		52,80 €	46,13%	24,36	1
36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		7.255,12 €	23,37%	1.695,52	48
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		12.571,05€	12,27%	1.542,47	44
		83.375,76 €		€ 26.414,78	749
	ADEGUAMENTO BARRIERE STRADALI				
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		13.099,60 €	22,92%	3.002,43	85
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		122.181,48 €	12,85%	15.700,32	444
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		95.486,56 €	22,88%	21.847,32	618
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		42.950,96 €	67,45%	28.970,43	820

53	CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI				
		149.116,36 €	11,02%	16.432,62	465
56	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)				
		11.929,31 €	0,00%	-	-
54	CLASSE H3 SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI				
		177.135,00€	11,05%	19.573,42	554
56	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)				
		28.341,60 €	0,00%	-	-
55	CLASSE H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI				
		463.477,65€	12,68%	58.768,97	1.663
56	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)				
		37.078,21€	0,00%	-	-
29	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO COMPRESA ZINCATURA FORTE				
		97.590,38 €	3,37%	3.288,80	93
57	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO				
		48.445,04 €	1,05%	508,67	14

58	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI POSA IN OPERA				
		4.426,68€	62,10%	2.748,97	78
61	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE NORMALE				
		117.608,40 €	2,99%	3.516,49	100
62	POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE NORMALE				
		33.348,60 €	71,23%	23.754,21	672
		1.442.215,84 €		€ 198.112,64	5.606
	ADEGUAMENTO BARRIERE ANTIRUMORE				
39	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		16,80 €	42,00%	7,06	-
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		833,96 €	44,68%	372,61	11
9	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
		63,25 €	49,77%	31,48	1
89	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400				
		646,70 €	1,79%	11,58	-

97	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO				
		7.367,40 €	2,34%	172,40	5
91	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		92,83€	13,67%	12,69	-
92	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm				
		58,91 €	19,85%	11,69	-
93	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM				
		51,96 €	21,28%	11,06	-
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		20,11 €	46,13%	9,28	-
18	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
		42.931,20€	53,90%	23.139,92	655
20	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE				
		63.138,82€	9,29%	5.865,60	166
19	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
		49.899,20 €	18,67%	9.316,18	264

21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		1.281,61 €	22,92%	293,75	8
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		7.425,59 €	12,85%	954,19	27
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		8.704,80 €	22,88%	1.991,66	56
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		4.187,25€	67,45%	2.824,30	80
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		38,36 €	46,13%	17,70	1
63	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M				
		150.123,60 €	7,50%	11.259,27	319
64	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M				
		838.005,35 €	9,13%	76.509,89	2.166
		1.174.887,70 €		€ 132.805,23	3.759

	INTERVENTI DI MODIFICA DELL'INFRASTRUTTURA				
	I.1 - REALIZZAZIONE CORSIA DI DECELERAZIONE SVINCOLO "DOKS"				
4	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²				
		1.520,00€	62,88%	955,78	27
51	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO				
		1.381,00 €	49,76%	687,19	19
5	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA				
		16.376,75 €	41,79%	6.843,84	194
2	SCOTICO ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO				
		1.504,50 €	79,07%	1.189,61	34
9	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
		5.635,58 €	49,77%	2.804,83	79
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		3.569,18€	22,92%	818,06	23
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		64.895,04 €	12,85%	8.339,01	236

24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		76.074,59 €	22,88%	17.405,87	493
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		32.297,55€	67,45%	21.784,69	617
105	PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO				
		37.785,00 €	1,07%	404,30	11
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		2.722,50 €	46,13%	1.255,89	36
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		506,25 €	44,68%	226,19	6
89	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400				
		9.700,50 €	1,79%	173,64	5
91	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		371,32 €	13,67%	50,76	1
92	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm				
		471,28 €	19,85%	93,55	3

93	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM				
		207,84 €	21,28%	44,23	1
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		12,38 €	46,13%	5,71	-
49	BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) CON FIBRE DI PAGLIA E COCCO				
		1.872,50 €	9,01%	168,71	5
48	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI				
		325,50 €	12,67%	41,24	1
47	TERRENO VEGETALE SU AREE A VERDE				
		590,64 €	26,38%	155,81	4
50	FORMAZIONE DI PRATO CON TAPPETO ERBOSO IN ROTOLI				
		17.717,70 €	10,14%	1.796,57	51
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		2.516,25€	22,92%	576,72	16
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		2.271,60 €	16,13%	366,41	10

36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		2.762,10 €	23,37%	645,50	18
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) PER METRO CUBO COMPATTATO.				
		5.652,45 €	12,27%	693,56	20
		288.739,98 €		€ 65.884,70	1.864
	I.2 - REALIZZAZIONE RAMPA ACCESSO DA VIA FERRARIS DIR. SAVONA				
4	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²				
		2.591,60 €	62,88%	1.629,60	46
51	ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO				
		690,50 €	49,76%	343,59	10
5	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA				
		4.597,13 €	41,79%	1.921,14	54
106	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE				
		11.584,96 €	10,30%	1.193,25	34
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		2.164,80 €	46,13%	998,62	28
90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI	2.101,00 €	10,1370	330,02	20
50	DI CM 50X50X20				
		120,24 €	25,91%	31,15	1

49	BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) CON FIBRE DI PAGLIA E COCCO				
		1.284,00 €	0.010/	115,69	3
		1.284,00€	9,01%	115,69	3
48	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti. compreso preparazione	223,20 €	12,67%	28,28	1
		223,20 €	12,07 70	20,20	1
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		9,66 €	22,92%	2,21	-
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		18.930,00 €	16,13%	3.053,41	86
36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		9.207,00 €	23,37%	2.151,68	61
95	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI				
		475,35 €	14,64%	69,59	2
94	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.				
		1.444,09 €	20,33%	293,58	8
96	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI DIAMETRO ESTERNO MM 125				
		447,00 €	9,43%	42,15	1
		,	-, -, -	,==	_

26	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		6.869,60€	40,86%	2.806,92	79
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		22.735,41 €	12,27%	2.789,63	79
38	STRATO DI USURA DRENANTE PER UNO SPESSORE DI 4 CM.				
		20.072,90 €	16,69%	3.350,17	95
28	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAO- ELASTOMERO				
		12.405,12€	30,55%	3.789,76	107
		115.852,55 €		€ 22.637,24	639
	1.2. DAMPA LICCITA CILIVIA FEDDADIC DID. VADO LICUDE				
	I.3 - RAMPA USCITA SU VIA FERRARIS DIR. VADO LIGURE				
4	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²				
4	DECESPUGLIAMENTO	6.460,00 €	62,88%	4.062,05	115
51	DECESPUGLIAMENTO	6.460,00 €	62,88%	4.062,05	115
	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²	6.460,00 € 690,50 €	62,88% 49,76%		115
	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M ²				
51	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M² ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO			343,59	
51	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M² ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO	690,50 €	49,76%	343,59	10
51	DECESPUGLIAMENTO TOTALE E SELETTIVO PER INTERVENTI OLTRE A 100 M² ESTIRPAZIONE DI CEPPAIE PER ALBERI DI ALTO FUSTO SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA PALI TRIVELLATI MEDIO DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA	690,50 €	49,76%	343,59 2.789,69	10

17	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA DIAMETRI MM 1000				
		220.008,50€	19,46%	42.813,65	1.212
16	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI				
		184.518,00 €	10,01%	18.470,25	523
106	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE				
		17.637,93€	10,30%	1.816,71	51
7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7				
		3.295,88 €	46,13%	1.520,39	43
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		2.358,45 €	44,68%	1.053,76	30
89	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400				
		14.227,40 €	1,79%	254,67	7
91	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		649,81 €	13,67%	88,83	3
92	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm				
		824,74 €	19,85%	163,71	5

93	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM				
		363,72 €	21,28%	77,40	2
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		10.055,61 €	22,92%	2.304,74	65
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		113.512,98 €	12,85%	14.586,42	413
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		219.575,62 €	22,88%	50.238,90	1.422
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		41.168,66 €	67,45%	27.768,26	786
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		5.048,00 €	16,13%	814,24	23
36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		6.138,00 €	23,37%	1.434,45	41
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		12.561,00€	12,27%	1.541,23	44

38	STRATO DI USURA DRENANTE PER UNO SPESSORE DI 4 CM.				
		11.090,00€	16,69%	1.850,92	52
		971.528,28€		€ 187.054,48	5.295
8	I.4 - AMPLIAMENTO RAMPA ACCESSO DA SVINCOLO A10 DIR. VADO LIGURE DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC				
		605,47 €	65,36%	395,74	11
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		66,15€	44,68%	29,56	1
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		46,97€	22,92%	10,77	-
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		670,70€	12,85%	86,18	2
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		524,16 €	22,88%	119,93	3
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		392,76 €	67,45%	264,92	7
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		42,40 €	16,13%	6,84	-

36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		68,75 €	23,37%	16,07	-
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		211,02€	12,27%	25,89	1
		2.628,39€		€ 560,15	14
	INTERVENTI DI MODIFICA DELLA VIABILITA'				
	V.1 - NUOVO SVINCOLO "VERNAZZA"				
9	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
		347,88 €	49,77%	173,14	5
AP3	RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		143,44 €	54,10%	77,61	2
5	CCAVO DI CRANCAMENTO IN MATERIA DI QUALCIACI NATURA	143,44 €	34,10%	77,01	2
5	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA				
		1.308,94 €	41,79%	547,00	15
2	SCOTICO ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO MECCANICO				
		2.167,50 €	79,07%	1.713,84	49
43	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE	2.23.750 C		2.7.25,51	.,,
	SEZIONE DI CM 15 X 25				
		3.575,61 €	29,68%	1.061,24	30

6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		44,89 €	44,68%	20,06	1
89	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400				
		388,02 €	1,79%	6,95	-
91	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		92,83 €	13,67%	12,69	-
92	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm				
		117,82 €	19,85%	23,39	1
93	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM				
		51,96 €	21,28%	11,06	-
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		148,96 €	22,92%	34,14	1
22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		532,30 €	12,85%	68,40	2
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		416,00 €	22,88%	95,18	3

23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		443,80 €	67,45%	299,34	8
47	TERRENO VEGETALE SU AREE A VERDE				
		688,62 €	26,38%	181,66	5
50	FORMAZIONE DI PRATO CON TAPPETO ERBOSO IN ROTOLI				
		21.709,05 €	10,14%	2.201,30	62
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		7.041,96 €	16,13%	1.135,87	32
36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		8.562,51 €	23,37%	2.001,06	57
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		17.522,60 €	12,27%	2.150,02	61
		65.304,68 €		€ 11.016,19	312

	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PIANO VIABILE				
	P.1 - SOSTITUZIONE DEI GIUNTI SU PONTI E CAVALCAVIA				
12	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI				
		20.603,52 €	69,28%	14.274,12	404
13	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE			,	
		36.087,48 €	36,38%	13.128,63	372
28	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAO- ELASTOMERO				
	ED OTHERO				
		276.456,96 €	30,55%	84.457,60	2.391
27	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE				
	PER SCORRIMENTO FINO A MM 50				
		19.998,83 €	25,66%	5.131,70	145
			23,00 %		
		353.146,79 €		€ 116.992,04	3.312
	P.2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI				
		7.884,00 €	44,68%	3.522,57	100
102	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE				
	DIAMETRO 160 MM				
		37.632,96 €	27,47%	10.337,77	293
21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	37.032,90 €	27,4770	10.337,77	293
21	CON CEMENTO: 150 Kg/mc				
		39.737,16 €	22,92%	9.107,76	258

22	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)				
		6.068,22 €	12,85%	779,77	22
24	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		4.742,40 €	22,88%	1.085,06	31
23	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI				
		5.059,32 €	67,45%	3.412,51	97
29	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO COMPRESA ZINCATURA FORTE				
		11.187,20 €	3,37%	377,01	11
98	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE				
		3.668,25 €	40,16%	1.473,17	42
99	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE				
		4.504,10 €	35,95%	1.619,22	46
100	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 PER POZZETTO 40x40 CM				
		13.423,24 €	8,72%	1.170,51	33
AP5	FORNITURA E POSA DI PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		110.830,78 €	4,18%	4.636,56	131

AP6	FORNITURA E POSA DI NUOVE ARMATURE PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		28.030,38 €	4,97%	1.393,57	39
35	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
		5.896,06 €	16,13%	951,04	27
36	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO				
		7.169,18 €	23,37%	1.675,44	47
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		14.671,25€	12,27%	1.800,16	51
AP8	ADEGUAMENTO ED INTEGRAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA compresa la progettazione, la fornitura e posa dei cavi di sezione adeguata nei corrugati di nuova predisposizione, i collegamenti elettrici, i sottoquadri eventuali, le certificazioni finali e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte				
	TOTIZIONANIC C PCANZZOLO A FEGUNA U ATLE	149.196,88€	44,43%	66.288,17	1.876
		449.701,37 €		€ 72.108,38	2.040

	P.3 - PAVIMENTAZIONI				
39	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		102.001,20 €	42,00%	42.840,50	1.213
40	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE				
		47.262,75 €	53,00%	25.049,26	709
26	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		131.741,20 €	40,86%	53.829,45	1.524
37	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		156.026,46 €	12,27%	19.144,45	542
38	STRATO DI USURA DRENANTE PER UNO SPESSORE DI 4 CM.				
		673.329,35€	11,09%	74.672,22	2.114
95	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI				
		17.587,95€	15,85%	2.786,81	79
94	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.				
		33.213,98 €	10,22%	3.394,47	96

96	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI DIAMETRO ESTERNO MM 125				
		12.051,12€	8,94%	1.077,37	30
		1.173.214,01 €		€ 222.794,54	6.307
	P.4 - SEGNALETICA				
65	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15				
		11.144,00€	56,00%	6.240,64	177
66	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI				
		12.592,25€	4,82%	606,95	17
69	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DIAMETRO CM 60				
		2.937,90 €	0,00%	-	-
68	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO CM 90				
		1.042,75 €	0,00%	-	-
70	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO CM 60				
		442,40 €	0,00%	-	-
71	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DIAMETRO CM 90				
		763,20 €	0,00%	-	-
74	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE				
		25.004,94 €	0,00%	-	-
_					

	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.				
		2.506,35 €	0,00%	-	-
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3				
		10.486,98 €	69,18%	7.254,89	205
78	POSA IN OPERA DI SEGNALI SU UNICO SOSTEGNO				
		983,46 €	69,67%	685,18	19
	POSA IN OPERA DI SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO				
		2.102,31 €	72,41%	1.522,28	43
		70.006,54 €		€ 16.309,94	461
	INTERVENTI DI RIPRISTINO CORTICALE OPERE IN C.A.				
14	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE				
		2.682,00 €	68,45%	1.835,83	52
32	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		5.982,00€	58,92%	3.524,59	100
30	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.				
					_

31	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA				
		2.004,00 €	59,56%	1.193,58	34
33	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2				
		44.508,00€	42,79%	19.044,97	539
34	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ				
		65.286,00 €	42,43%	27.700,85	784
		124.278,00 €		€ 55.656,21	1.576
	DISCARICA				
104	TRASPORTI CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 220				
		28.202,56 €	44,43%	12.530,40	355
41	ONERI DI DISCARICA Discarica di Bossarino				
		933.052,80 €	0,00%	-	-
		961.255,36 €		€ 12.530,40	355
		8.065.539,45 €	18,69%	1.507.196,57	42.657