

COMUNE DI FANO

(Provincia di Pesaro e Urbino)



PROPRIETA':

Dellasanta Mario e altri

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
ZONA C1 RESIDENZIALE DI ESPANSIONE
"COMPARTO ST2_P14"

PROGETTO URBANISTICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
"SUBCOMPARTO1" Primo stralcio funzionale

TAV. N°

E1

Maggio 2014

PROGETTO URBANISTICO
E OPERE DI URBANIZZAZIONE

STUDIO DI ARCHITETTURA - ARCHH - M. AMADEI - F. CAVERNI - A. GORI
ING. EDILE ARCH. F. AMADEI
Via Vitruvio, 3/d - 61032 Fano (PU)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Comparto residenziale ST2_P14
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA SUBCOMPARTO 1
Computo metrico estimativo

COMMITTENTE: Dellasanta Mario e altri

Data, 06/05/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI (Cat 1)							
1 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PROFILO 1-6 S1 *(H/peso=(,75+,7)/2) S2 *(H/peso=(,7+,52)/2) S3 *(H/peso=(,52+,43)/2) S4 *(H/peso=(,43+,46)/2) S5 *(H/peso=(,6+,44)/2) Tratto 2d-2e *(H/peso=(,46+,48)/2) Tratto 2e-3 *(H/peso=(,48+,53)/2) Tratto 3-3a *(H/peso=(,53+,53)/2) Tratto 3a-3b *(H/peso=(,53+,56)/2) Tratto 3b-4 *(H/peso=(,56+,56)/2) Tratto 4-4a *(H/peso=(,56+,59)/2) Tratto 4a-4b *(H/peso=(,59+,53)/2) Tratto 4b-4c *(H/peso=(,53+,53)/2) Tratto 4c-4d *(H/peso=(,53+,43)/2) Tratto 4d-5 *(H/peso=(,43+,4)/2) Tratto 5-5a *(H/peso=(,4+,3)/2) Tratto 5a-6 *(H/peso=(,3+,3)/2) Tratto 6-6a *(H/peso=(,3+,43)/2) Tratto 6a-6b *(H/peso=(,43+,43)/2) PROFILO 7-8 Tratto 7'-7'' *(H/peso=(,97+,9)/2) Tratto 7''-7' *(H/peso=(,9+,69)/2) Tratto 7-7a *(H/peso=(,69+,61)/2) Tratto 7a-7b *(H/peso=(,61+,63)/2) Tratto 7b-7c *(H/peso=(,63+,65)/2) Tratto 7c-7d *(H/peso=(,65+,63)/2)							
	A R I P O R T A R E					2	133,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 '133,06		
	Tratto 7d-7e *(H/peso=(,63+,63)/2)		6,72	17,500	0,630	74,09		
	Tratto 7e-7f *(H/peso=(,63+,62)/2)		25,04	17,500	0,625	273,88		
	Tratto 7f-8 *(H/peso=(,62+,49)/2)		9,65	17,500	0,555	93,73		
	Tratto 8-8a *(H/peso=(,49+,64)/2)		9,75	17,500	0,565	96,40		
	PROFILO 10-9							
	Tratto 10-10a *(H/peso=(,5+,45)/2)		5,61	18,000	0,475	47,97		
	Tratto 10a-10b *(H/peso=(,45+,46)/2)		3,39	18,000	0,455	27,76		
	Tratto 10b-10c *(larg.=(18+17,2)/2)*(H/peso=(,46+,46)/2)		6,23	17,600	0,460	50,44		
	Tratto 10c-10d *(H/peso=(,46+,47)/2)		2,77	17,200	0,465	22,15		
	Tratto 10d-10e *(H/peso=(,47+,49)/2)		15,00	17,200	0,480	123,84		
	Tratto 10e-10f *(H/peso=(,49+,51)/2)		14,62	17,200	0,500	125,73		
	Tratto 10f-10g *(H/peso=(,51+,43)/2)		32,69	17,200	0,470	264,27		
	Tratto 10g-10h *(H/peso=(,43+,42)/2)		9,25	17,200	0,425	67,62		
	Tratto 10h-10i *(H/peso=(,42+,47)/2)		11,13	17,200	0,445	85,19		
	Tratto 10i-9 *(H/peso=(,47+,54)/2)		12,31	14,700	0,505	91,38		
	Tratto 9-9a *(H/peso=(,54+,54)/2)		3,25	14,700	0,540	25,80		
	Tratto 9a-9b *(H/peso=(,54+,50)/2)		6,55	14,700	0,520	50,07		
	PROFILO 8-9							
	Tratto 8b-8c *(H/peso=(,45+,54)/2)		5,84	19,700	0,495	56,95		
	Tratto 8c-8d *(H/peso=(,54+,70)/2)		19,88	19,700	0,620	242,81		
	Tratto 8d-8e *(H/peso=(,70+,55)/2)		5,44	19,700	0,625	66,98		
	Tratto 8e-8f *(H/peso=(,55+,48)/2)		14,57	19,700	0,515	147,82		
	Tratto 8f-8g *(H/peso=(,48+,45)/2)		7,70	19,700	0,465	70,54		
	Tratto 8g-8h *(H/peso=(,45+,47)/2)		4,05	19,700	0,460	36,70		
	Tratto 8h-8i *(larg.=(19,7+24,75)/2)*(H/peso=(,47+,50)/2)		5,00	22,225	0,485	53,90		
	SOMMANO m³					4 '329,08	6,25	27 '056,75
2 NP/001	Rullatura del fondo cassonetto eseguita con rullo compressore da 6,00 tonn., compreso l'onere per dare il fondo finito secondo le quote di progetto.							
	PROFILO 1-6							
	S1					68,00		
	S2					58,50		
	S3					52,50		
	S4					26,20		
	S5					209,00		
	Tratto 2d-2e		3,50	11,700		40,95		
	Tratto 2e-3		10,25	13,400		137,35		
	Tratto 3-3a		7,78	13,400		104,25		
	Tratto 3a-3b		21,18	13,400		283,81		
	Tratto 3b-4		1,75	13,400		23,45		
	Tratto 4-4a		5,82	13,400		77,99		
	Tratto 4a-4b		30,08	13,400		403,07		
	Tratto 4b-4c		28,74	13,400		385,12		
	Tratto 4c-4d		28,10	13,400		376,54		
	Tratto 4d-5		6,70	13,400		89,78		
	Tratto 5-5a		21,82	13,400		292,39		
	Tratto 5a-6		10,74	13,400		143,92		
	Tratto 6-6a		3,25	13,400		43,55		
	Tratto 6a-6b		1,50	13,400		20,10		
	PROFILO 7-8							
	Tratto 7'-7"		3,30	5,100		16,83		
	Tratto 7"-7		4,75	17,500		83,13		
	Tratto 7-7a		9,10	17,500		159,25		
	Tratto 7a-7b		14,47	17,500		253,23		
	Tratto 7b-7c		13,78	17,500		241,15		
	Tratto 7c-7d		20,69	17,500		362,08		
	Tratto 7d-7e		6,72	17,500		117,60		
	Tratto 7e-7f		25,04	17,500		438,20		
	A R I P O R T A R E					4 '507,94		27 '056,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4 '507,94		27 '056,75
	Tratto 7f-8		9,65	17,500		168,88		
	Tratto 8-8a		9,75	17,500		170,63		
	PROFILO 10-9							
	Tratto 10-10a		5,61	18,000		100,98		
	Tratto 10a-10b		3,39	18,000		61,02		
	Tratto 10b-10c *(larg.=(18+17,2)/2)		6,23	17,600		109,65		
	Tratto 10c-10d		2,77	17,200		47,64		
	Tratto 10d-10e		15,00	17,200		258,00		
	Tratto 10e-10f		14,62	17,200		251,46		
	Tratto 10f-10g		32,69	17,200		562,27		
	Tratto 10g-10h		9,25	17,200		159,10		
	Tratto 10h-10i		11,13	17,200		191,44		
	Tratto 10i-9		12,31	14,700		180,96		
	Tratto 9-9a		3,25	14,700		47,78		
	Tratto 9a-9b		6,55	14,700		96,29		
	PROFILO 8-9							
	Tratto 8b-8c		5,84	19,700		115,05		
	Tratto 8c-8d		19,88	19,700		391,64		
	Tratto 8d-8e		5,44	19,700		107,17		
	Tratto 8e-8f		14,57	19,700		287,03		
	Tratto 8f-8g		7,70	19,700		151,69		
	Tratto 8g-8h		4,05	19,700		79,79		
	Tratto 8h-8i *(larg.=(19,7+24,75)/2)		5,00	22,225		111,13		
	SOMMANO mq.					8 '157,54	0,16	1 '305,21
3 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	PROFILO 1-6							
	S1	68,00			0,400	27,20		
	S2	58,50			0,400	23,40		
	S3	52,50			0,400	21,00		
	S4	26,20			0,400	10,48		
	S5	209,00			0,400	83,60		
	Tratto 2d-2e		3,50	11,700	0,400	16,38		
	Tratto 2e-3		10,25	13,400	0,400	54,94		
	Tratto 3-3a		7,78	13,400	0,400	41,70		
	Tratto 3a-3b		21,18	13,400	0,400	113,52		
	Tratto 3b-4		1,75	13,400	0,400	9,38		
	Tratto 4-4a		5,82	13,400	0,400	31,20		
	Tratto 4a-4b		30,08	13,400	0,400	161,23		
	Tratto 4b-4c		28,74	13,400	0,400	154,05		
	Tratto 4c-4d		28,10	13,400	0,400	150,62		
	Tratto 4d-5		6,70	13,400	0,400	35,91		
	Tratto 5-5a		21,82	13,400	0,400	116,96		
	Tratto 5a-6		10,74	13,400	0,400	57,57		
	Tratto 6-6a		3,25	13,400	0,400	17,42		
	Tratto 6a-6b		1,50	13,400	0,400	8,04		
	A R I P O R T A R E					1 '134,60		28 '361,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 '134,60		28 '361,96
	PROFILO 7-8							
	Tratto 7'-7"		3,30	5,100	0,400	6,73		
	Tratto 7"-7		4,75	17,500	0,400	33,25		
	Tratto 7-7a		9,10	17,500	0,400	63,70		
	Tratto 7a-7b		14,47	17,500	0,400	101,29		
	Tratto 7b-7c		13,78	17,500	0,400	96,46		
	Tratto 7c-7d		20,69	17,500	0,400	144,83		
	Tratto 7d-7e		6,72	17,500	0,400	47,04		
	Tratto 7e-7f		25,04	17,500	0,400	175,28		
	Tratto 7f-8		9,65	17,500	0,400	67,55		
	Tratto 8-8a		9,75	17,500	0,400	68,25		
	PROFILO 10-9							
	Tratto 10-10a		5,61	18,000	0,400	40,39		
	Tratto 10a-10b		3,39	18,000	0,400	24,41		
	Tratto 10b-10c *(larg.=(18+17,2)/2)		6,23	17,600	0,400	43,86		
	Tratto 10c-10d		2,77	17,200	0,400	19,06		
	Tratto 10d-10e		15,00	17,200	0,400	103,20		
	Tratto 10e-10f		14,62	17,200	0,400	100,59		
	Tratto 10f-10g		32,69	17,200	0,400	224,91		
	Tratto 10g-10h		9,25	17,200	0,400	63,64		
	Tratto 10h-10i		11,13	17,200	0,400	76,57		
	Tratto 10i-9		12,31	14,700	0,400	72,38		
	Tratto 9-9a		3,25	14,700	0,400	19,11		
	Tratto 9a-9b		6,55	14,700	0,400	38,51		
	PROFILO 8-9							
	Tratto 8b-8c		5,84	19,700	0,400	46,02		
	Tratto 8c-8d		19,88	19,700	0,400	156,65		
	Tratto 8d-8e		5,44	19,700	0,400	42,87		
	Tratto 8e-8f		14,57	19,700	0,400	114,81		
	Tratto 8f-8g		7,70	19,700	0,400	60,68		
	Tratto 8g-8h		4,05	19,700	0,400	31,91		
	Tratto 8h-8i *(larg.=(19,7+24,75)/2)		5,00	22,225	0,400	44,45		
	SOMMANO m ³					3 '263,00	30,18	98 '477,34
4 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente							
	A R I P O R T A R E							126 '839,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 '382,83		126 '839,30
	PROFILO 8-9 Tratto 8b-8c Tratto 8c-8d Tratto 8d-8e Tratto 8e-8f Tratto 8f-8g Tratto 8g-8h Tratto 8h-8i *(larg.=(19,7+24,75)/2)		5,84 19,88 5,44 14,57 7,70 4,05 5,00	19,700 19,700 19,700 19,700 19,700 19,700 22,225	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	23,01 78,33 21,43 57,41 30,34 15,96 22,23		
	SOMMANO m ³					1 '631,54	39,71	64 '788,45
5 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo a sezione piena in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROFILO 1-6 Cordolo aiuola ingresso via IV Novembre *(lung.=9,8+10,54+8,83+11,64+12,77+5,77+13,02+11,53) Cordolo aiuole verdi *(lung.=3,51+14,31+22,58+3,9+4,7+34,2+3,61+2,7+3,2+12,3) (lung.=8,2+3,36+5+31,2+5+3+5,4+3+7,83+1,43+4,25+29,85+5+9,3+77,15+3,6+2,7+4,15) (lung.=5+4,1+1+6,4) (lung.=4,3+8,35+6,55) (lung.=4,2+1+2+4,45) (lung.=27,57+10,90+142,20) (lung.=10,91+2,04+16,31+19,77) Cordolo tra marciapiede e pista ciclabile *(lung.=34,2+6,3+1+3+3+1+6,3+78,85+2,95+3+2+25,67) Cordolo tra pista ciclabile e strada *(lung.=34,2+12,10+12,1+78,95+12,1+1+11,1+23,9) Cordolo tra marciapiede e strada *(lung.=3,5+5+5+142,2+5+8,7) Cordolo centrale termica *(lung.=8,8+5,5+8,8+5,5) PROFILO 7-8 Cordolo tra strada e parcheggi *(lung.=28,8+5+5+26,65) Cordolo tra strada e marciapiede/parcheggi *(lung.=12,5+21,67+32,57+26,2+2+2,35+1,7*6) PROFILO 10-9 Cordolo aiuole verdi *(lung.=1,7+10,63+5,04+13+9+9,05+5,03+1,5+2,6+2,5+82,45+2,50+22,03+4,65) (lung.=15+7,85+5) (lung.=5+24,74+5+4,1+10,37+4,25) (lung.=2,5+2,5+1,25+1,96+1,25+3,85+1,96+1,22+5,1) Cordolo tra strada e parcheggi *(lung.=25+2,5+2,5+2,5+2,5+31+2,5+24,8+4+4+30) Cordolo tra marciapiede e strada/parcheggi *(lung.=1+29,77+41,04+2,5+22,15+38,98+7,45+2,5+29,95+1,7*6) PROFILO 9-8 Cordolo aiuole verdi *(lung.=13,3+5+13,3+5) (lung.=7,25+9+5+5) Cordolo tra marciapiede e parcheggi *(lung.=47,6+74,9)		75,90 105,01 206,42 16,50 19,20 11,65 180,67 49,03 167,27 185,45 169,40 28,60 65,45 107,49 171,68 27,85 53,46 21,59 3,00 131,30 185,54 36,60 21,75 3,00 122,50		75,90 105,01 206,42 16,50 19,20 11,65 180,67 49,03 167,27 370,90 169,40 28,60 65,45 107,49 171,68 27,85 53,46 43,18 12,00 131,30 185,54 36,60 21,75 24,00 122,50			
	A R I P O R T A R E					2 '403,35		191 '627,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'403,35		191'627,75
	Cordolo tra strada e parcheggi *(lung.=47,6+61,9+4)		113,50			113,50		
	SOMMANO m					2'516,85	18,23	45'882,18
6 17.03.033.00 1	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%.							
	P1		31,20	5,000		156,00		
	P2		26,65	5,000		133,25		
	P3	3,00	12,00	5,000		180,00		
			7,20	5,000		36,00		
	P4	3,00	1,00	4,000		12,00		
		2,00	12,50	5,000		125,00		
			12,30	5,000		61,50		
			12,00	5,000		60,00		
			7,60	5,000		38,00		
	P5	5,00	1,00	4,000		20,00		
			10,20	5,000		51,00		
			12,65	5,000		63,25		
			14,75	5,000		73,75		
			9,80	5,000		49,00		
	P6	4,00	4,00	1,000		16,00		
			25,00	2,500		62,50		
			30,10	2,500		75,25		
	SOMMANO m²					1'212,50	8,15	9'881,88
7 20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	P1		31,20	5,000		156,00		
	P2		26,65	5,000		133,25		
	P3	3,00	12,00	5,000		180,00		
			7,20	5,000		36,00		
	P4	3,00	1,00	4,000		12,00		
		2,00	12,50	5,000		125,00		
			12,30	5,000		61,50		
			12,00	5,000		60,00		
			7,60	5,000		38,00		
	P5	5,00	1,00	4,000		20,00		
			10,20	5,000		51,00		
			12,65	5,000		63,25		
			14,75	5,000		73,75		
	A R I P O R T A R E					1'009,75		247'391,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'009,75		247'391,81
	P6	4,00	9,80 4,00 25,00 30,10	5,000 1,000 2,500 2,500		49,00 16,00 62,50 75,25		
	SOMMANO m ²					1'212,50	24,38	29'560,75
8 19.13.004.00 4	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p>							
	PROFILO 1-6							
	A1		68,00		7,000	476,00		
	A2		210,00		7,000	1'470,00		
	A3		58,50		7,000	409,50		
	A4		52,50		7,000	367,50		
	A5 *(larg.=(6,45+7)/2)		3,90	6,725	7,000	183,59		
	A6		179,60	7,000	7,000	8'800,40		
	A7		8,95	1,700	7,000	106,51		
	A8	3,00	2,45		7,000	51,45		
	A9		11,35	1,700	7,000	135,07		
	Pista ciclabile *(lung.=34,2+78,9+25,7)		138,80	2,500	7,000	2'429,00		
	A10	4,00	2,50	1,000	7,000	70,00		
	A11	4,00	26,00		7,000	728,00		
	PROFILO 7-8							
	A12	5,00	10,50		7,000	367,50		
	A13		6,50	20,500	7,000	932,75		
	A14		92,95	6,500	7,000	4'229,23		
	A15	2,00	6,00	1,700	7,000	142,80		
	A16		5,40	3,000	7,000	113,40		
	A17		3,20	5,000	7,000	112,00		
	A18		5,00	5,000	7,000	175,00		
	A19		312,00		7,000	2'184,00		
	A20		3,50		7,000	24,50		
	A21		65,40	6,500	7,000	2'975,70		
	A22		12,50		7,000	87,50		
	A23		15,20		7,000	106,40		
	A24		5,00	2,500	7,000	87,50		
	A25		18,00		7,000	126,00		
	A26		10,75	5,050	7,000	380,01		
	A27	2,00	6,70	6,000	7,000	562,80		
	PROFILO 9-8							
	A28		86,40	6,500	7,000	3'931,20		
	A29		14,50		7,000	101,50		
	A30		5,00	3,600	7,000	126,00		
	A31		13,00	5,000	7,000	455,00		
	A12	2,00	10,50		7,000	147,00		
	SOMMANO m ² xcm					32'594,81	2,00	65'189,62
	A R I P O R T A R E							342'142,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342 '142,18
9 19.13.005.00 2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>PROFILO 1-6</p> <p>A1 68,00 3,000 204,00 A2 210,00 3,000 630,00 A3 58,50 3,000 175,50 A4 52,50 3,000 157,50 A5 *(larg.=(6,45+7)/2) 3,90 6,725 3,000 78,68 A6 179,60 7,000 3,000 3 '771,60 A7 8,95 1,700 3,000 45,65 A8 3,00 2,45 3,000 22,05 A9 11,35 1,700 3,000 57,89 Pista ciclabile *(lung.=34,2+78,9+25,7) 138,80 2,500 3,000 1 '041,00 A10 4,00 2,50 3,000 30,00 A11 4,00 26,00 3,000 312,00</p> <p>PROFILO 7-8</p> <p>A12 5,00 10,50 3,000 157,50 A13 6,50 20,500 3,000 399,75 A14 92,95 6,500 3,000 1 '812,53 A15 2,00 6,00 1,700 3,000 61,20 A16 5,40 3,000 3,000 48,60 A17 3,20 5,000 3,000 48,00 A18 5,00 5,000 3,000 75,00 A19 312,00 3,000 936,00 A20 3,50 3,000 10,50 A21 65,40 6,500 3,000 1 '275,30 A22 12,50 3,000 37,50 A23 15,20 3,000 45,60 A24 5,00 2,500 3,000 37,50 A25 18,00 3,000 54,00 A26 10,75 5,050 3,000 162,86 A27 2,00 6,70 6,000 3,000 241,20</p> <p>PROFILO 9-8</p> <p>A28 86,40 6,500 3,000 1 '684,80 A29 14,50 3,000 43,50 A30 5,00 3,600 3,000 54,00 A31 13,00 5,000 3,000 195,00 A12 2,00 10,50 3,000 63,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>					13 '969,21	2,29	31 '989,49
10	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento							
	A R I P O R T A R E							374 '131,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374 131,67
19.13.019	superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m ² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m ² posato con idoneo spandigraniglia. Pista ciclabile *(lung.=34,2+78,9+25,7) A10 A11		138,80	2,500		347,00		
		4,00	2,50	1,000		10,00		
		4,00	26,00			104,00		
	SOMMANO m ²					461,00	2,93	1 350,73
11 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Marciapiede							
	M1		34,20	1,700		58,14		
	M2				8,500	8,50		
	M3		1,00	1,700		1,70		
	M4		4,70	1,700		7,99		
	M5		4,70	1,700		7,99		
	M6		1,00	1,700		1,70		
	M7				8,500	8,50		
	M8		77,15	1,700		131,16		
	M9		11,00	1,700		18,70		
	M10		4,10	1,700		6,97		
	M11		5,00	1,700		8,50		
	M12		29,05	1,700		49,39		
	M13		8,70	1,500		13,05		
	M14	3,00	5,50			16,50		
	M15		142,20	1,700		241,74		
	M16		3,50	1,700		5,95		
	M17		12,50	1,500		18,75		
	M18		92,75	1,700		157,68		
	M19		59,40	1,700		100,98		
	M20		15,75			15,75		
	M21		34,05	1,700		57,89		
	M22		7,45	1,700		12,67		
	M23		39,00	1,700		66,30		
	M24		2,50	2,500		6,25		
	M25		32,25	1,500		48,38		
	M26		43,50	1,500		65,25		
	M27		4,00	1,500		6,00		
	M28		22,05	1,500		33,08		
	M29		93,10	1,500		139,65		
	SOMMANO m ²					1 315,11	18,79	24 710,92
12 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Marciapiede							
	M1		34,20	1,700	5,000	290,70		
	A R I P O R T A R E					290,70		400 193,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					290,70		400'193,32
	M2	8,50			5,000	42,50		
	M3		1,00	1,700	5,000	8,50		
	M4		4,70	1,700	5,000	39,95		
	M5		4,70	1,700	5,000	39,95		
	M6		1,00	1,700	5,000	8,50		
	M7	8,50			5,000	42,50		
	M8		77,15	1,700	5,000	655,78		
	M9		11,00	1,700	5,000	93,50		
	M10		4,10	1,700	5,000	34,85		
	M11		5,00	1,700	5,000	42,50		
	M12		29,05	1,700	5,000	246,93		
	M13		8,70	1,500	5,000	65,25		
	M14	3,00	5,50		5,000	82,50		
	M15		142,20	1,700	5,000	1'208,70		
	M16		3,50	1,700	5,000	29,75		
	M17		12,50	1,500	5,000	93,75		
	M18		92,75	1,700	5,000	788,38		
	M19		59,40	1,700	5,000	504,90		
	M20		15,75		5,000	78,75		
	M21		34,05	1,700	5,000	289,43		
	M22		7,45	1,700	5,000	63,33		
	M23		39,00	1,700	5,000	331,50		
	M24		2,50	2,500	5,000	31,25		
	M25		32,25	1,500	5,000	241,88		
	M26		43,50	1,500	5,000	326,25		
	M27		4,00	1,500	5,000	30,00		
	M28		22,05	1,500	5,000	165,38		
	M29		93,10	1,500	5,000	698,25		
	SOMMANO m²					6'575,41	1,79	11'769,98
13 19.14.043.00 2	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro oltre i mm 5. Marciapiede							
	M1		34,20	1,700	2,250	130,82		
	M2	8,50			2,250	19,13		
	M3		1,00	1,700	2,250	3,83		
	M4		4,70	1,700	2,250	17,98		
	M5		4,70	1,700	2,250	17,98		
	M6		1,00	1,700	2,250	3,83		
	M7	8,50			2,250	19,13		
	M8		77,15	1,700	2,250	295,10		
	M9		11,00	1,700	2,250	42,08		
	M10		4,10	1,700	2,250	15,68		
	M11		5,00	1,700	2,250	19,13		
	M12		29,05	1,700	2,250	111,12		
	M13		8,70	1,500	2,250	29,36		
	M14	3,00	5,50		2,250	37,13		
	M15		142,20	1,700	2,250	543,92		
	M16		3,50	1,700	2,250	13,39		
	M17		12,50	1,500	2,250	42,19		
	M18		92,75	1,700	2,250	354,77		
	M19		59,40	1,700	2,250	227,21		
	A R I P O R T A R E					1'943,78		411'963,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 '943,78		411 '963,30
	M20		15,75		2,250	35,44		
	M21		34,05	1,700	2,250	130,24		
	M22		7,45	1,700	2,250	28,50		
	M23		39,00	1,700	2,250	149,18		
	M24		2,50	2,500	2,250	14,06		
	M25		32,25	1,500	2,250	108,84		
	M26		43,50	1,500	2,250	146,81		
	M27		4,00	1,500	2,250	13,50		
	M28		22,05	1,500	2,250	74,42		
	M29		93,10	1,500	2,250	314,21		
	SOMMANO kg					2 '958,98	2,43	7 '190,32
14 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). Marciapiede							
	M1		34,20	1,700		58,14		
	M2					8,50		
	M3		1,00	1,700		1,70		
	M4		4,70	1,700		7,99		
	M5		4,70	1,700		7,99		
	M6		1,00	1,700		1,70		
	M7					8,50		
	M8		77,15	1,700		131,16		
	M9		11,00	1,700		18,70		
	M10		4,10	1,700		6,97		
	M11		5,00	1,700		8,50		
	M12		29,05	1,700		49,39		
	M13		8,70	1,500		13,05		
	M14	3,00	5,50			16,50		
	M15		142,20	1,700		241,74		
	M16		3,50	1,700		5,95		
	M17		12,50	1,500		18,75		
	M18		92,75	1,700		157,68		
	M19		59,40	1,700		100,98		
	M20		15,75			15,75		
	M21		34,05	1,700		57,89		
	M22		7,45	1,700		12,67		
	M23		39,00	1,700		66,30		
	M24		2,50	2,500		6,25		
	M25		32,25	1,500		48,38		
	M26		43,50	1,500		65,25		
	M27		4,00	1,500		6,00		
	M28		22,05	1,500		33,08		
	M29		93,10	1,500		139,65		
	SOMMANO m²					1 '315,11	27,65	36 '362,79
	Parziale STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI (Cat 1) euro							455 '516,41
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							455 '516,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455 '516,41
15 19.15.001.00 1	<p>SEGNALETICA STRADALE (Cat 2)</p> <p>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto</p> <p>Svincolo via IV Novembre *(lung.=11,7+17,65+16,05+2,18+2,3+12,95+11,91+13,24+7,95+15,75+22,8+3,85+12,75+22,35)</p> <p>Strade *(lung.=90,35+64,95+15,5) (lung.=2,55+7,85+44,4+39,6) (lung.=37,3+38,4+29,85+66,05)</p> <p>Rotatoria *(lung.=17,5+5,55+8,55+13,35+13,35+7,45+4,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	173,43 170,80 94,40 171,60 70,55			173,43 512,40 94,40 171,60 70,55	0,40	408,95
16 19.15.003.00 1	<p>Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto</p> <p>Strisce pedonali</p> <p>Parcheggi Handicap</p> <p>Fascia di arresto e scritta STOP</p> <p>Fascia di arresto e segnale dare precedenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,00 3,00 1,00 3,00 3,00	4,70 2,50 2,50 3,40 5,00 5,00	7,000 7,000 6,500 5,000 5,000 3,500		98,70 52,50 16,25 51,00 17,50 52,50	3,98	1 '148,03
17 NP/ SEGNALETIC A001	<p>Sovrapprezzo strisce vernice bicomponente. Sovrapprezzo per segnaletica orizzontale eseguita con vernice di tipo bicomponente a spessore e rapida essiccazione (mediante utilizzo di un materiale resinoso bicomponente ad alta visibilità e durabilità).</p> <p>Svincolo via IV Novembre *(lung.=11,7+17,65+16,05+2,18+2,3+12,95+11,91+13,24+7,95+15,75+22,8+3,85+12,75+22,35)</p> <p>Strade *(lung.=90,35+64,95+15,5) (lung.=2,55+7,85+44,4+39,6) (lung.=37,3+38,4+29,85+66,05)</p> <p>Rotatoria *(lung.=17,5+5,55+8,55+13,35+13,35+7,45+4,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	173,43 170,80 94,40 171,60 70,55			173,43 512,40 94,40 171,60 70,55	0,20	204,48
	A R I P O R T A R E							457 '277,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457 '277,87
18 NP/ SEGNALETIC A002	Sovrapprezzo fasce di arresto vernice bicomponente. Sovrapprezzo per segnaletica orizzontale eseguita con vernice di tipo bicomponente a spessore e rapida essiccazione (mediante utilizzo di un materiale resinoso bicomponente ad alta visibilità e durabilità). Strisce pedonali	3,00	4,70	7,000		98,70		
		3,00	2,50	7,000		52,50		
		1,00	2,50	6,500		16,25		
	Parcheggi Handicap	3,00	3,40	5,000		51,00		
	Fascia di arresto e scritta STOP		3,50	5,000		17,50		
	Fascia di arresto e segnale dare precedenza	3,00	5,00	3,500		52,50		
	SOMMANO m2					288,45	1,00	288,45
19 19.17.003.00 1	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) 1° STRALCIO		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,52	258,08
20 19.17.004.00 1	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) 1° STRALCIO		57,00			57,00		
	SOMMANO cad					57,00	15,09	860,13
21 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) 1° STRALCIO		22,00			22,00		
	SOMMANO cad					22,00	49,18	1 '081,96
22 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non							
	A R I P O R T A R E							459 '766,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465´773,20
24 19.01.001* .001	<p>RETE FOGNATURE BIANCHE (Cat 3) LINEA FOGNATURE BIANCHE (SbCat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p>							
	Tratto da pozzetto 1b'-1b" *(H/peso=(1,14+1,06)/2)		31,50	0,600	1,100	20,79		
	allaccio caditoie		7,00	0,500	0,940	3,29		
			7,00	0,500	0,910	3,19		
	Tratto da pozzetto 1b-1b" *(H/peso=(1,13+1,07)/2)		24,75	0,600	1,100	16,34		
	allacci caditoie		7,00	0,500	0,930	3,26		
			7,00	0,500	0,860	3,01		
	Tratto da pozzetto 1b'-2b *(H/peso=(1,07+1,16)/2)		57,85	0,600	1,115	38,70		
	allacci caditoie		7,00	0,500	0,840	2,94		
			7,00	0,500	0,900	3,15		
			7,00	0,500	0,960	3,36		
	Tratto da pozzetto 2b-3b *(H/peso=(0,96+1,14)/2)		60,00	0,800	1,050	50,40		
	allacci caditoie		7,00	0,500	1,020	3,57		
			7,00	0,500	1,080	3,78		
			7,00	0,500	1,140	3,99		
	Tratto da pozzetto 3b-4b *(H/peso=(1,34+1,43)/2)		29,55	0,800	1,385	32,74		
	allacci caditoie		7,00	0,500	1,200	4,20		
	Tratto da pozzetto 4b-5b *(H/peso=(1,43+1,53)/2)		32,50	1,000	1,480	48,10		
	allacci caditoie		7,00	0,500	1,260	4,41		
			7,00	0,500	1,330	4,66		
	Tratto da pozzetto 13b-14b *(H/peso=(,92+,95)/2)		9,60	0,600	0,935	5,39		
	allaccio caditoie		6,50	0,500	0,720	2,34		
	Tratto da pozzetto 14b-15b *(H/peso=(,95+1,07)/2)		41,62	0,600	1,010	25,22		
	allacci caditoie		6,50	0,500	0,750	2,44		
			6,50	0,500	0,810	2,63		
			6,50	0,500	0,870	2,83		
	Tratto da pozzetto 15b-6b *(H/peso=(1,07+1,24)/2)		53,56	0,800	1,155	49,49		
	allacci caditoie		6,50	0,500	0,920	2,99		
			6,50	0,500	0,980	3,19		
			6,50	0,500	1,060	3,45		
	Tratto da pozzetto 12b-11b *(H/peso=(1,10+1,15)/2)		15,00	0,600	1,125	10,13		
	allacci caditoie		6,50	0,500	0,900	2,93		
			6,50	0,500	0,950	3,09		
	Tratto da pozzetto 11b-10b *(H/peso=(1,15+1,23)/2)		29,63	0,600	1,190	21,16		
	allacci caditoie		6,50	0,500	1,190	3,87		
	Tratto da pozzetto 10b-9b *(H/peso=(1,23+1,31)/2)		25,37	0,800	1,270	25,78		
	allacci caditoie		6,50	0,500	1,050	3,41		
	Tratto da pozzetto 9b-8b *(H/peso=(1,31+1,43)/2)		40,00	0,800	1,370	43,84		
	A R I P O R T A R E					468,06		465´773,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					468,06		465 '773,20
	allacci caditoie		6,50	0,500	1,110	3,61		
			6,50	0,500	1,170	3,80		
			6,50	0,500	1,230	4,00		
	Tratto da pozzetto 8b-7b *(H/peso=(1,43+1,35)/2)		46,70	0,800	1,390	51,93		
	allaccio caditoie		6,50	0,500	1,250	4,06		
			6,50	0,500	1,150	3,74		
	Tratto da pozzetto 7b-6b *(H/peso=(1,35+1,29)/2)		30,67	0,800	1,320	32,39		
	allacci caditoie		6,50	0,500	1,060	3,45		
	Tratto da pozzetto 6b-4b *(H/peso=(1,29+1,35)/2)		20,75	1,000	1,320	27,39		
	allaccio caditoie		6,50	0,500	1,260	4,10		
	SOMMANO m ³					606,53	16,30	9 '886,44
25 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa							
	Tubazione diametro mm 160	0,13	208,00			27,04		
	Tubazione diametro mm 250	0,19	210,00			39,90		
	Tubazione diametro mm 315	0,27	179,00			48,33		
	Tubazione diametro mm 400	0,39	106,00			41,34		
	Tubazione diametro mm 500	0,45	53,00			23,85		
	SOMMANO m ³					180,46	127,23	22 '959,93
26 18.02.005.00 1	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi							
	A R I P O R T A R E							498 '619,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498 '619,57
	idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 160.							
	Tratto da pozzetto 1b'-1b" allaccio caditoie		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 1b-1b" allacci caditoie		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 1b'-2b allacci caditoie		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
			7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 2b-3b allacci caditoie		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
			7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 3b-4b allacci caditoie		7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 4b-5b allacci caditoie		7,00			7,00		
			7,00			7,00		
	Tratto da pozzetto 13b-14b allaccio caditoie		6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 14b-15b allacci caditoie		6,50			6,50		
			6,50			6,50		
			6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 15b-6b allacci caditoie		6,50			6,50		
			6,50			6,50		
			6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 12b-11b allacci caditoie		6,50			6,50		
			6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 11b-10b allacci caditoie		6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 10b-9b allacci caditoie		6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 9b-8b allacci caditoie		6,50			6,50		
			6,50			6,50		
			6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 8b-7b allaccio caditoie		6,50			6,50		
			6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 7b-6b allacci caditoie		6,50			6,50		
	Tratto da pozzetto 6b-4b allaccio caditoie		6,50			6,50		
	SOMMANO m					208,00	20,32	4 '226,56
27 18.02.005.00 3	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN							
	A R I P O R T A R E							502 '846,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502 '846,13
	45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 250. Tratto da pozzetto 1b'-1b'' Tratto da pozzetto 1b-1b' Tratto da pozzetto 1b'-2b Tratto da pozzetto 13b-14b Tratto da pozzetto 14b-15b Tratto da pozzetto 12b-11b Tratto da pozzetto 11b-10b							
	SOMMANO m					209,95	31,68	6 '651,22
28 18.02.005.00 4	28 18.02.005.00 4 Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315. Tratto da pozzetto 2b-3b Tratto da pozzetto 15b-6b Tratto da pozzetto 10b-9b Tratto da pozzetto 9b-8b							
	SOMMANO m					178,93	46,90	8 '391,82
	A R I P O R T A R E							517 '889,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517 '889,17
29 18.02.005.00 5	<p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 400.</p> <p>Tratto da pozzetto 3b-4b Tratto da pozzetto 8b-7b Tratto da pozzetto 7b-6b</p>							
	SOMMANO m					106,92	66,09	7 '066,34
30 18.02.005.00 6	<p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 500.</p>							
	A R I P O R T A R E							524 '955,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524 '955,51
	Tratto da pozzetto 4b-5b Tratto da pozzetto 6b-4b		32,50 20,75			32,50 20,75		
	SOMMANO m					53,25	100,12	5 '331,39
31 19.13.001* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>Tratto da pozzetto 1b'-1b" allaccio caditoie</p> <p>Tratto da pozzetto 1b-1b" allacci caditoie</p> <p>Tratto da pozzetto 1b'-2b allacci caditoie</p> <p>Tratto da pozzetto 2b-3b allacci caditoie</p>							
	A R I P O R T A R E					124,79		530 '286,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,79		530 '286,90
	Tratto da pozzetto 3b-4b allacci caditoie		29,55 7,00	0,800 0,500	1,150 1,050	27,19 3,68		
	Tratto da pozzetto 4b-5b allacci caditoie		32,50 7,00 7,00	1,000 0,500 0,500	1,100 1,100 1,150	35,75 3,85 4,03		
	Tratto da pozzetto 13b-14b allaccio caditoie		9,60 6,50	0,600 0,500	0,700 0,600	4,03 1,95		
	Tratto da pozzetto 14b-15b allacci caditoie		41,62 6,50 6,50 6,50	0,600 0,500 0,500 0,500	0,700 0,600 0,650 0,700	17,48 1,95 2,11 2,28		
	Tratto da pozzetto 15b-6b allacci caditoie		53,56 6,50 6,50 6,50	0,800 0,500 0,500 0,500	0,850 0,750 0,750 0,900	36,42 2,44 2,44 2,93		
	Tratto da pozzetto 12b-11b allacci caditoie		15,00 6,50 6,50	0,600 0,500 0,500	0,850 0,750 0,800	7,65 2,44 2,60		
	Tratto da pozzetto 11b-10b allacci caditoie		29,63 6,50	0,600 0,500	0,800 1,000	14,22 3,25		
	Tratto da pozzetto 10b-9b allacci caditoie		25,37 6,50	0,800 0,500	1,000 0,900	20,30 2,93		
	Tratto da pozzetto 9b-8b allacci caditoie		40,00 6,50 6,50 6,50	0,800 0,500 0,500 0,500	1,000 0,950 1,000 1,050	32,00 3,09 3,25 3,41		
	Tratto da pozzetto 8b-7b allaccio caditoie		46,70 6,50 6,50	0,800 0,500 0,500	1,000 1,100 1,000	37,36 3,58 3,25		
	Tratto da pozzetto 7b-6b allacci caditoie		30,67 6,50	0,800 0,500	0,900 0,900	22,08 2,93		
	Tratto da pozzetto 6b-4b allaccio caditoie		20,75 6,50	1,000 0,500	0,800 1,100	16,60 3,58		
	SOMMANO m³					457,84	39,71	18 '180,83
32 18.03.004.00 3	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. Tratto 1b-5b Tratto 13b-6b Tratto 12b-8b Tratto 8b-4b					25,00 12,00 14,00 10,00		
	SOMMANO cad					61,00	128,23	7 '822,03
33 18.03.007.00 2	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							556 '289,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556 '289,76
	di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100. Tratto 1b-5b Tratto 13b-6b Tratto 12b-8b-6b					7,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					17,00	286,95	4 '878,15
34 18.03.008.00 2	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 100x100. Tratto 1b-5b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,70	27,70
35 18.03.018.00 3	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. Coperchi pozzetti Tratto 1b-5b Tratto 13b-16b Tratto 12b-8b-6b Caditoie piane Tratto 1b-5b Tratto 13b-16b Tratto 12b-8b Tratto 8b-6b	7,00 4,00 6,00			75,000 75,000 75,000	525,00 300,00 450,00		
	SOMMANO kg					4 '325,00	5,31	22 '965,75
	Parziale LINEA FOGNATURE BIANCHE (SbCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							118 '388,16
	A R I P O R T A R E							584 '161,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584 161,36
36 02.01.001*	VASCHE DI LAMINAZIONE (SbCat 1) Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vasche		9,50 3,50	8,50 10,50	3,800 3,800	306,85 139,65		
	SOMMANO m ³					446,50	6,27	2 799,56
37 03.03.007* .001	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/ cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Vasca di laminazione Platea Pareti *(lung.=7,5+12+9,5+12+2) Pareti interne Soletta copertura	3,00	10,00 43,00 7,50 9,50 3,50	9,000 0,250 0,200 8,500 10,500	0,250 2,500 2,500 0,250 0,250	22,50 26,88 11,25 20,19 9,19		
	SOMMANO m ³					90,01	161,52	14 538,42
38 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è							
	A R I P O R T A R E							601 499,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601 '499,34
	eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Vasca di laminazione Pareti *(lung.=7,5+12+7,5+12+2) Pareti interne *(par.ug.=3*2) Soletta copertura	2,00 6,00	41,00 7,50 9,50	8,500	2,500 2,500	205,00 112,50 80,75		
	SOMMANO m²					398,25	34,74	13 '835,21
39 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vasche di laminazione		90,01		80,000	7 '200,80		
	SOMMANO Kg					7 '200,80	1,75	12 '601,40
40 01.22.001.00 1	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 130-160. Pozzi drenanti vasche	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	127,14	3 '051,36
41 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per							
	A R I P O R T A R E							630 '987,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630 '987,31
	dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 Tratto da pozzetto 5b-vasca di laminazione *(H/peso=(1,53+1,45)/2) Tratto da vasca di laminazione a pozzi		17,00 32,00	1,000 1,000	1,490 3,000	25,33 96,00		
	SOMMANO m ³					121,33	16,30	1 '977,68
42 18.02.005.00 2	<p>42 18.02.005.00 2</p> <p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200. Tratto da vasca di laminazione a pozzi</p>		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	23,89	764,48
43 18.02.005.00 6	<p>43 18.02.005.00 6</p> <p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento</p>							
	A R I P O R T A R E							633 '729,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633 '729,47
	della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 500. Tratto da pozzetto 5b a vasca di laminazione		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	100,12	1 '702,04
44 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa Tratto da vasca di laminazione e pozzi Tratto da pozzetto 5b a vasca di laminazione	0,19 0,45	32,00 17,00			6,08 7,65		
	SOMMANO m ³					13,73	127,23	1 '746,87
45 NP/002	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia in monoblocco c.a.v. prefabbricata da interrare, con sistema di qualità conforme ai requisiti della normativa UNI EN 9001/2000. Realizzazione con calcestruzzo C40/50 (Rck>500Kg/cmq), classi di esposizione XC4, XS2/XD2, XF3 e armatura con ferri B450C e rete elettrosaldata d.=8mm maglia cm. 20x20; pareti spessore cm. 10/15 e fondo di spessore cm. 15/18; lastra di copertura carrabile h=20cm con foro d' ispezione da cm. 60x60. Sono compresi: lo scolmatore esterno e valvola antiriflusso in acciaio inox e relativa tubazione di by-pass; kit di p.p. per piazzali acque piovane con minima presenza di oli e detergenti completo di quadro elettrico, sensori di rilevamento pioggia per partenza ritardata, elettropompa sommergibile;tubazioni di mandata in Pe.AD.; tutti imontaggi e collegamenti elettrici ed idraulici, incluso il sistema di monitoraggio che permette il rilevamento in remoto ad ASET SPA, l'avvio e l'arresto delle pompe della vasca si prima pioggia, compatibile con il telecontrollo in uso ad ASET SPA e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante. Sono esclusi gli scavi e rinterrati. Dimensioni 250x850x250 - Volume 34 mq. 1° STRALCIO Vasca di prima pioggia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 '000,00	15 '000,00
46 18.03.018.00 3	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i							
	A R I P O R T A R E							652 '178,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655 1573,47
48 19.13.011.00 1	RETE FOGNATURE NERE (Cat 4) Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Allaccio a condotta principale su via IV Novembre	7,00	4,50	0,600		18,90		
	SOMMANO m ² xcm					18,90	0,70	13,23
49 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più Allaccio a condotta principale su via IV Novembre	3,00	4,50	0,600	5,000	40,50		
	SOMMANO m ² xcm					40,50	0,58	23,49
50 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Allaccio a condotta principale su via IV Novembre		4,50	0,600	3,000	8,10		
	SOMMANO m ³					8,10	53,50	433,35
51 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Allaccio a condotta principale su via IV Novembre		4,50	0,600	9,000	24,30		
	A R I P O R T A R E					24,30		656 1043,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,30		656´043,54
	SOMMANO m²xcm					24,30	2,00	48,60
52 19.13.005.00 2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat.</p> <p>- Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>Allaccio a condotta principale su via IV Novembre</p>	4,50	0,600	3,000	8,10			
	SOMMANO m²xcm				8,10		2,29	18,55
53 A04.01.01	<p>Scavo a sezione obbligatoria (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m³) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili 							
	A R I P O R T A R E							656´110,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656 110,69
	provvisori.							
	Tratto da pozzetto 1n-2n *(H/peso=(1,35+1,38)/2)		11,65	0,600	1,365	9,54		
	Tratto da pozzetto 2n-3n *(H/peso=(1,38+1,54)/2)		51,97	0,600	1,460	45,53		
	Tratto da pozzetto 3n-4n *(H/peso=(1,54+1,49)/2)		39,60	0,600	1,515	36,00		
	Tratto da pozzetto 4n-5n *(H/peso=(1,49+1,40)/2)		34,23	0,600	1,445	29,68		
	Tratto da pozzetto 5n-5bn *(H/peso=(1,34+1,4)/2)		16,70	0,600	1,370	13,73		
	Tratto da pozzetto 5n-6n *(H/peso=(1,36+1,42)/2)		39,65	0,600	1,390	33,07		
	Tratto da pozzetto 6n-7n *(H/peso=(1,48+1,58)/2)		34,50	0,600	1,530	31,67		
	Tratto da pozzetto 7n-8n *(H/peso=(1,58+1,58)/2)		25,35	0,600	1,580	24,03		
	Tratto da pozzetto 8n-9n		25,00	0,600	1,600	24,00		
	Tratto da pozzetto 9n-10n		30,70	0,600	1,600	29,47		
	Tratto da pozzetto 10n-11n		45,65	0,600	1,600	43,82		
	Tratto da pozzetto 10n-11bn		20,00	0,600	1,600	19,20		
	Tratto da pozzetto 11bn-12n		25,00	0,600	1,600	24,00		
	Tratto vasca prima pioggia-pozzetto 5bn		45,00	0,400	1,000	18,00		
	SOMMANO m3					381,74	9,06	3 458,56
54 A04.01.02	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm.							
	Tratto da pozzetto 9n-10n *(H/peso=(,13+,22)/2)		30,70	0,600	0,175	3,22		
	Tratto da pozzetto 10n-11n *(H/peso=(,0+,13)/2)		45,65	0,600	0,065	1,78		
	Tratto da pozzetto 11n-11bn *(H/peso=(,07+,33)/2)		20,00	0,600	0,200	2,40		
	Tratto da pozzetto 11bn-12n *(H/peso=(,33+,91)/2)		25,00	0,600	0,620	9,30		
	SOMMANO m3					16,70	18,91	315,80
55 A04.02.01.03 .03	<p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8.</p> <p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 250. (Cod. 18.02.005.003)</p>							
	Tratto da pozzetto 1n-2n		11,65			11,65		
	Tratto da pozzetto 2n-3n		51,97			51,97		
	Tratto da pozzetto 3n-4n		39,60			39,60		
	Tratto da pozzetto 4n-5n		34,23			34,23		
	Tratto da pozzetto 5n-5bn		16,70			16,70		
	Tratto da pozzetto 5n-6n		39,65			39,65		
	Tratto da pozzetto 6n-7n		34,50			34,50		
	Tratto da pozzetto 7n-8n		25,35			25,35		
	A R I P O R T A R E					253,65		659 885,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,65		659 1885,05
	Tratto da pozzetto 8n-9n		25,00			25,00		
	Tratto da pozzetto 9n-10n		30,70			30,70		
	Tratto da pozzetto 10n-11n		45,65			45,65		
	Tratto da pozzetto 11n-11bn		20,00			20,00		
	Tratto da pozzetto 11bn-12n		25,00			25,00		
	SOMMANO m					400,00	30,32	12 128,00
56 Mat. Acq. 10.05	Tratto Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 90 (+nastro segnacavo)							
	Tratto vasca di prima pioggia-pozzetto 5bn		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,93	311,85
57 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	Tratto da pozzetto 1n-2n		11,65	0,600	1,100	7,69		
	Tratto da pozzetto 2n-3n		51,97	0,600	1,200	37,42		
	Tratto da pozzetto 3n-4n		39,60	0,600	1,250	29,70		
	Tratto da pozzetto 4n-5n		34,23	0,600	1,200	24,65		
	A R I P O R T A R E					99,46		672 324,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,46		672 '324,90
	Tratto da pozzetto 5n-5bn		16,70	0,600	1,100	11,02		
	Tratto da pozzetto 5n-6n		39,65	0,600	1,150	27,36		
	Tratto da pozzetto 6n-7n		34,50	0,600	1,300	26,91		
	Tratto da pozzetto 7n-8n		25,35	0,600	1,350	20,53		
	Tratto da pozzetto 8n-9n		25,00	0,600	1,350	20,25		
	Tratto da pozzetto 9n-10n		30,70	0,600	1,350	24,87		
	Tratto da pozzetto 10n-11n		45,65	0,600	1,350	36,98		
	Tratto da pozzetto 11n-11bn		20,00	0,600	1,350	16,20		
	Tratto da pozzetto 11bn-12n		25,00	0,600	1,350	20,25		
	SOMMANO m ³					303,83	39,71	12 '065,09
58 NP/ FOGNATURE 001	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 80x140x100.							
	Tratto da pozzetto 1n-3n		3,00			3,00		
	Tratto da pozzetto 3n-5n		3,00			3,00		
	Tratto da pozzetto 5n-9n		4,00			4,00		
	Tratto da pozzetto 9n-10n		1,00			1,00		
	Tratto da pozzetto 10n-11n		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	300,00	3 '900,00
59 NP/ FOGNATURA 002	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 80x140.							
	Pozzetto 3n		1,00			1,00		
	Pozzetto 4n		1,00			1,00		
	Pozzetto 6n		1,00			1,00		
	Pozzetto 7n		1,00			1,00		
	Pozzetto 8n		1,00			1,00		
	Pozzetto 9n		2,00			2,00		
	Pozzetto 10n		2,00			2,00		
	Pozzetto 11n		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	22,00	242,00
60 18.03.018.00 3	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di							
	A R I P O R T A R E							688 '531,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694 '744,69
61 02.01.003* .001	<p style="text-align: center;">RETE ENEL (Cat 5)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Tratto 2-6 *(lung.=62,50+113,5)</p> <p>Tratto 5-6</p> <p>Tratto 6-cabina</p> <p>Tratto 7-8 *(lung.=48+33,5)</p> <p>Tratto 5-8</p> <p>Tratto 8-9 *(lung.=11+64)</p> <p>Tratto 9-10 *(lung.=46,00+23+21)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			176,00	0,600	0,900	95,04		
			34,00	0,600	1,100	22,44		
			10,50	0,600	1,100	6,93		
			81,50	0,600	0,900	44,01		
			20,00	0,600	0,900	10,80		
			75,00	0,600	0,900	40,50		
			90,00	0,600	0,900	48,60		
						268,32	14,45	3 '877,22
62 18.03.011.00 3	<p>Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.</p> <p>Diametro mm 160.</p> <p>Tratto 2-6 *(lung.=62,50+113,5+34)</p> <p>Tratto 6-cabina</p> <p>Tratto 7-8 *(lung.=48+33,5)</p> <p>Tratto 5-8</p> <p>Tratto 8-9 *(lung.=11+64)</p> <p>Tratto 9-10 *(lung.=46,00+23+21)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			210,00			210,00		
			10,50			10,50		
			81,50			81,50		
			20,00			20,00		
			75,00			75,00		
			90,00			90,00		
						487,00	10,36	5 '045,32
63 02.02.002* .001	<p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p> <p>Tratto 2-6 *(lung.=62,50+113,5)</p> <p>Tratto 5-6</p> <p>Tratto 6-cabina</p>							
			176,00	0,600	0,400	42,24		
			34,00	0,600	0,600	12,24		
			10,50	0,600	0,600	3,78		
	A R I P O R T A R E					58,26		703 '667,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,26		703 '667,23
	Tratto 7-8 *(lung.=48+33,5)		81,50	0,600	0,400	19,56		
	Tratto 5-8		20,00	0,600	0,400	4,80		
	Tratto 8-9 *(lung.=11+64)		75,00	0,600	0,400	18,00		
	Tratto 9-10 *(lung.=46,00+23+21)		90,00	0,600	0,400	21,60		
	SOMMANO m ³					122,22	47,39	5 '792,01
64 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Tratto 2-6 *(lung.=62,50+113,5+34)		210,00	0,600	0,500	63,00		
	Tratto 6-cabina		10,50	0,600	0,500	3,15		
	Tratto 7-8 *(lung.=48+33,5)		81,50	0,600	0,500	24,45		
	Tratto 5-8		20,00	0,600	0,500	6,00		
	Tratto 8-9 *(lung.=11+64)		75,00	0,600	0,500	22,50		
	Tratto 9-10 *(lung.=46,00+23+21)		90,00	0,600	0,500	27,00		
	SOMMANO m ³					146,10	4,16	607,78
65 NP/001	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Enel a cm. 70							
	Tratto 2-6 *(lung.=62,50+113,5+34)		210,00			210,00		
	Tratto 6-cabina		10,50			10,50		
	Tratto 7-8 *(lung.=48+33,5)		81,50			81,50		
	Tratto 5-8		20,00			20,00		
	Tratto 8-9 *(lung.=11+64)		75,00			75,00		
	Tratto 9-10 *(lung.=46,00+23+21)		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					487,00	0,15	73,05
66 18.03.010.00 3	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m ³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150.							
	Tratto 7-8		3,00			3,00		
	Tratto 8-9		1,00			1,00		
	Tratto 9-10		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					7,00	242,42	1 '696,94
	A R I P O R T A R E							711 '837,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711 1837,01
67 NP/ENEL001	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 120x120 ed altezza netta fino a cm 150. Tratto 2-6		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
68 18.03.010.00 4	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 150x150 ed altezza netta fino a cm 150. Tratto 2-6 Tratto 6-cabina		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	624,95	1 249,90
69 A02.36.01	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.03.018.003) 1° STRALCIO	12,00			90,000	1 080,00		
	SOMMANO kg					1 080,00	5,09	5 497,20
70 NP/CABINA ENEL	Posa in opera di manufatto prefabbricato per apparecchiature elettriche tipo DG2092 avente dimensioni interne di m (5,53 x 2,30) ed altezza utile							
	A R I P O R T A R E							719 1484,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732 1869,30
GAS.002(A02 .02.02	pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 e D.M. 16.04.2008 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumolo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene tripla strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-01), compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate sul letto di posa dello scavo; - preparazione alla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti, sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 med il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 e D.M. 16.04.2008 sopra citato nel disciplinare. DN100 (spessore 3,2mm)							
	Tratto 1-4		81,50			81,50		
	Tratto 4-7		20,00			20,00		
	Tratto 7-8		100,00			100,00		
	Tratto 8-9		75,00			75,00		
	Tratto 9-10		69,00			69,00		
	SOMMANO m					345,50	22,67	7 1832,49
74 A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.							
	Tratto 1-4		81,50			81,50		
	Tratto 4-7		20,00			20,00		
	Tratto 7-8		100,00			100,00		
	Tratto 8-9		75,00			75,00		
	Tratto 9-10		69,00			69,00		
	SOMMANO m					345,50	4,90	1 1692,95
75 A02.18	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più							
	A R I P O R T A R E							742 1394,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744 '946,64
79 NP/ IDRICO001	<p>RETE ACQUEDOTTO (Cat 7)</p> <p>Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale. Collegamento su via IV Novembre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	250,00	250,00
80 A02.03	<p>Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm.</p> <p>Tratto 2-3</p> <p>Tratto 3-4</p> <p>Tratto 4-5</p> <p>Tratto 5-6</p> <p>Tratto 4-7</p> <p>Tratto 7-8</p> <p>Tratto 5-8</p> <p>Tratto 8-9</p> <p>Tratto 9-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,00		
			50,00			28,50		
			99,50			99,50		
			32,50			32,50		
			20,50			20,50		
			99,50			99,50		
			20,00			20,00		
			75,00			75,00		
			90,50			90,50		
						516,00	7,32	3 '777,12
81 A02.38.01	<p>Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di spessore K9, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/mq e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 60. (Cod. 18.01.014.001)</p> <p>Tratto 4-7</p> <p>Tratto 7-8</p> <p>Tratto 5-8</p> <p>Tratto 8-9</p> <p>Tratto 9-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,50		
			20,50			99,50		
			20,00			20,00		
			75,00			75,00		
			90,50			90,50		
						305,50	30,09	9 '192,50
82 A02.38.03	<p>Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di spessore K9, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua</p>							
	A R I P O R T A R E							758 '166,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758 '166,26
	potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/mq e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 100. (Cod. 18.01.014.003)							
	Tratto 2-3		50,00			50,00		
	Tratto 3-4		28,50			28,50		
	Tratto 4-5		99,50			99,50		
	Tratto 5-6		32,50			32,50		
	SOMMANO m					210,50	36,61	7 '706,41
83 A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.							
	Tratto 2-3		50,00			50,00		
	Tratto 3-4		28,50			28,50		
	Tratto 4-5		99,50			99,50		
	Tratto 5-6		32,50			32,50		
	Tratto 4-7		20,50			20,50		
	Tratto 7-8		99,50			99,50		
	Tratto 5-8		20,00			20,00		
	Tratto 8-9		75,00			75,00		
	Tratto 9-10		90,50			90,50		
	SOMMANO m					516,00	4,90	2 '528,40
84 A02.18	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.							
	Tratto 2-3		50,00	0,400	0,300	6,00		
	Tratto 3-4		28,50	0,400	0,300	3,42		
	Tratto 4-5		99,50	0,400	0,300	11,94		
	Tratto 5-6		32,50	0,400	0,300	3,90		
	Tratto 4-7		20,50	0,400	0,300	2,46		
	Tratto 7-8		99,50	0,400	0,300	11,94		
	Tratto 5-8		20,00	0,400	0,300	2,40		
	Tratto 8-9		75,00	0,400	0,300	9,00		
	Tratto 9-10		90,50	0,400	0,300	10,86		
	SOMMANO m3					61,92	40,99	2 '538,10
	A R I P O R T A R E							770 '939,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770 '939,17
85 NP/002	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, da stendersi in orizzontale nello scavo, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Acquedotto, Gas, Illuminazione Pubblica a cm. 50 Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-5 Tratto 5-6 Tratto 4-7 Tratto 7-8 Tratto 5-8 Tratto 8-9 Tratto 9-10		50,00 28,50 99,50 32,50 20,50 99,50 20,00 75,00 90,50			50,00 28,50 99,50 32,50 20,50 99,50 20,00 75,00 90,50		
	SOMMANO ml					516,00	0,15	77,40
86 A02.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfilco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfilco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.03.021)							
	Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 5 Pozzetto 6 Pozzetto 9	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,70 1,70 1,70 1,70 1,70	1,700 1,700 1,700 1,700 1,700	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	3,47 3,47 3,47 3,47 3,47		
	SOMMANO m3					17,35	336,48	5 '837,93
87 A02.36.01	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.03.018.003)							
	Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 5 Pozzetto 6 Pozzetto 9				85,000 85,000 85,000 85,000 85,000	85,00 85,00 85,00 85,00 85,00		
	SOMMANO kg					425,00	5,09	2 '163,25
88	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o							
	A R I P O R T A R E							779 '017,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'017,75
A02.51.03	UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 65 1 x UNI 70. (Cod. 16.01.013.003)		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	388,09	776,18
89 A02.39.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 Pozzetto 9					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,36	205,36
90 A02.39.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100 Pozzetto 3 Pozzetto 4 Pozzetto 5 Pozzetto 6					1,00		
	Parziale cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	273,30	1'093,20
91 A02.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							781'092,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782 '879,48
93 02.01.003* .001	<p style="text-align: center;">RETE TELECOM (Cat 8)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-7 Tratto 7-8 Tratto 8-9 Tratto 9-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			51,50	0,400	0,650	13,39		
			28,50	0,400	0,650	7,41		
			20,00	0,400	0,650	5,20		
			99,50	0,400	0,650	25,87		
			75,00	0,400	0,650	19,50		
			58,00	0,400	0,650	15,08		
						86,45	14,45	1 '249,20
94 18.03.012	<p>Canalizzazione Rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazioni rete telefonica, forniti dalla società, delle dimensioni di mm 125, posti in opera. Sono compresi: l'onere per il carico e il trasporto in cantiere delle tubazioni; l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'innesto dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.</p> <p>Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-7 Tratto 7-8 Tratto 8-9 Tratto 9-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			51,50			51,50		
			28,50			28,50		
			20,00			20,00		
			99,50			99,50		
			75,00			75,00		
			58,00			58,00		
						332,50	5,79	1 '925,18
95 02.02.002* .001	<p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p> <p>Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-7 Tratto 7-8 Tratto 8-9</p>							
			51,50	0,400	0,250	5,15		
			28,50	0,400	0,250	2,85		
			20,00	0,400	0,250	2,00		
			99,50	0,400	0,250	9,95		
			75,00	0,400	0,250	7,50		
	A R I P O R T A R E					27,45		786 '053,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,45		786 '053,86
	Tratto 9-10		58,00	0,400	0,250	5,80		
	SOMMANO m ³					33,25	47,39	1 '575,72
96 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Tratto 2-3		47,00	0,400	0,300	5,64		
	Tratto 3-4		28,50	0,400	0,300	3,42		
	Tratto 4-7		20,00	0,400	0,300	2,40		
	Tratto 7-8		99,50	0,400	0,300	11,94		
	Tratto 8-9		75,00	0,400	0,300	9,00		
	Tratto 9-10		58,00	0,400	0,300	6,96		
	SOMMANO m ³					39,36	4,16	163,74
97 NP/ TELECOM001	Pozzetto di ispezione. Rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione rete telefonica in c.a.v. per uno spessore delle pareti di cm 10, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 10 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 15 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa da pagare a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 90x70, altezza netta fino a cm 150.							
	1° STRALCIO		4,00			4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	300,00	1 '200,00
98 NP/ TELECOM002	Pozzetto di ispezione. Rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione rete telefonica in c.a.v. per uno spessore delle pareti di cm 10, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 10 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 15 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa da pagare a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 125x80, altezza netta fino a cm 150.							
	1° STRALCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	450,00	2 '250,00
99	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie							
	A R I P O R T A R E							791 '243,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796 '943,10
101 02.01.003* .001	<p style="text-align: center;">RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 9)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5) Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5) Tratto 8-9 Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5) Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5) Area verde V13 *(lung.=55+21,5) Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			380,50	0,400	0,700	106,54		
			111,00	0,400	0,700	31,08		
			63,50	0,400	0,700	17,78		
			128,00	0,400	0,700	35,84		
			53,00	0,400	1,000	21,20		
			76,50	0,400	1,000	30,60		
			64,50	0,400	1,000	25,80		
						<u>268,84</u>	14,45	3 '884,74
102 18.03.011.00 1	<p>Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100. Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5) Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5) Tratto 8-9 Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5) Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5) Area verde V13 *(lung.=55+21,5) Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			380,50			380,50		
			111,00			111,00		
			63,50			63,50		
			128,00			128,00		
			53,00			53,00		
			76,50			76,50		
			64,50			64,50		
						<u>877,00</u>	5,79	5 '077,83
103 02.02.001* .005	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p>							
	A R I P O R T A R E							805 '905,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805 '905,67
	Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5)		380,50	0,400	0,100	15,22		
	Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5)		111,00	0,400	0,100	4,44		
	Tratto 8-9		63,50	0,400	0,100	2,54		
	Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5)		128,00	0,400	0,100	5,12		
	Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5)		53,00	0,400	0,100	2,12		
	Area verde V13 *(lung.=55+21,5)		76,50	0,400	0,100	3,06		
	Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)		64,50	0,400	0,100	2,58		
	SOMMANO m ³					35,08	37,47	1 '314,45
104 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa							
	Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5)		380,50	0,400	0,200	30,44		
	Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5)		111,00	0,400	0,200	8,88		
	Tratto 8-9		63,50	0,400	0,200	5,08		
	Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5)		128,00	0,400	0,200	10,24		
	Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5)		53,00	0,400	0,200	4,24		
	Area verde V13 *(lung.=55+21,5)		76,50	0,400	0,200	6,12		
	Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)		64,50	0,400	0,200	5,16		
	SOMMANO m ³					70,16	122,40	8 '587,58
105 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5)		380,50	0,400	0,400	60,88		
	Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5)		111,00	0,400	0,400	17,76		
	Tratto 8-9		63,50	0,400	0,400	10,16		
	Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5)		128,00	0,400	0,400	20,48		
	Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5)		53,00	0,400	0,800	16,96		
	Area verde V13 *(lung.=55+21,5)		76,50	0,400	0,800	24,48		
	Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)		64,50	0,400	0,800	20,64		
	SOMMANO m ³					171,36	4,16	712,86
106 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il							
	A R I P O R T A R E							816 '520,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816 '520,56
	trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa PLINTI PALO PER PALI H f.t.=9,00m Tratto 2-6 Tratto 4-7-8-9-10 PER PALI H f.t.=4,00m Tratto 2-6 Area verde V15 Area verde V13 Area verde V11 Pali esistenti su via IV Novembre	7,00 10,00 5,00 3,00 3,00 2,00 2,00	1,00 1,00 0,60 0,60 0,60 0,60 1,00	1,000 1,000 0,600 0,600 0,600 0,600 1,000	1,100 1,100 0,800 0,800 0,800 0,800 1,100	7,70 11,00 1,44 0,86 0,86 0,58 2,20		
	SOMMANO m ³					24,64	133,86	3 '298,31
107 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PLINTI PALO PER PALI H f.t.=9,00m Tratto 2-6 Tratto 4-7-8-9-10 PER PALI H f.t.=4,00m Tratto 2-6 Area verde V15 Area verde V13 Area verde V11 Pali esistenti su via IV Novembre	7,00 10,00 5,00 3,00 3,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	1,000 1,000 0,600 0,600 0,600 0,600 1,000	1,100 1,100 0,800 0,800 0,800 0,800 1,100	30,80 44,00 9,60 5,76 5,76 3,84 8,80		
	SOMMANO m ²					108,56	25,53	2 '771,54
108 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLINTI PALO PER PALI H f.t.=9,00m *(par.ug.=7,7+11) PER PALI H f.t.=4,00m *(par.ug.=1,44+,86+,86+,58) Pali esistenti su via IV Novembre	18,70 3,74 2,00			80,000 80,000 80,000	1 '496,00 299,20 160,00		
	SOMMANO kg					1 '955,20	1,75	3 '421,60
	A R I P O R T A R E							826 '012,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826 '012,01
109 NP/002	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, da stendersi in orizzontale nello scavo, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Acquedotto, Gas, Illuminazione Pubblica a cm. 50 Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5) Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5) Tratto 8-9 Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5) Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5) Area verde V13 *(lung.=55+21,5) Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)		380,50 111,00 63,50 128,00 53,00 76,50 64,50			380,50 111,00 63,50 128,00 53,00 76,50 64,50		
	SOMMANO ml					877,00	0,15	131,55
110 18.03.010.00 1	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m ³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. Tratto 2-6 Tratto 4-7-8-9 Pali esistenti su via IV Novembre		4,00 5,00 2,00			4,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	163,26	1 '795,86
111 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. PLINTI PALO PER PALI H f.t.=9,00m Tratto 2-6 Tratto 4-7-8-9-10 PER PALI H f.t.=4,00m Tratto 2-6 Area verde V15 Area verde V13 Area verde V11 Pali esistenti su via IV Novembre					7,00 10,00 5,00 3,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					32,00	64,03	2 '048,96
112 A02.36.01	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con							
	A R I P O R T A R E							829 '988,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829 '988,38
	guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.03.018.003) Tratto 2-6-4-7-8-9 Pali esistenti su via IV Novembre	9,00 2,00			60,000 60,000	540,00 120,00		
	SOMMANO kg					660,00	5,09	3 '359,40
113 15.04.001* .015	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm ² Tratto 2-6 *(lung.=181+16,5+16,5+166,5) Tratto 4-7-8 *(lung.=16,5+94,5) Tratto 8-9 Tratto 9-10 *(lung.=78+28,5+21,5) Area verde V15 *(lung.=17+16,5+19,5) Area verde V13 *(lung.=55+21,5) Area verde V11 *(lung.=4,5+35+25)					380,50 111,00 63,50 128,00 53,00 76,50 64,50		
	SOMMANO m					877,00	2,12	1 '859,24
114 NP/PUBB. ILL.004	Palo in acciaio a sezione circolare verniciato. Palo in acciaio a sezione circolare, verniciato con ciclo di verniciatura a polveri di poliestere sp. 70-80 microns, polimerizzazione a 190°C costanti con colore a scelta della D.L.; avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500) Tratto 2-6 Area verde V15 Area verde V13 Area verde V11					5,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	255,00	3 '315,00
115 NP/ PUBB.ILL.005	Palo in acciaio a sezione circolare verniciato. Palo in acciaio a sezione circolare, verniciato con ciclo di verniciatura a polveri di poliestere sp. 70-80 microns, polimerizzazione a 190°C costanti con colore a scelta della D.L.; avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in							
	A R I P O R T A R E							838 '522,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838 '522,02
	<p>opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00. (Hi = 800) Tratto 2-6 Tratto 4-7-8-9-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 10,00 <hr/> 16,00	500,00	8 '000,00
116 15.08.031* .002	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico PALI H f.t.=9,00m PALI H f.t.=4,00m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00 13,00 <hr/> 30,00	44,43	1 '332,90
117 15.07.006* .001	<p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. PALI H f.t.=9,00m PALI H f.t.=4,00m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00 13,00 <hr/> 30,00	35,33	1 '059,90
118 15.08.021* .002	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. PALI H f.t.=9,00m PALI H f.t.=4,00m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					17,00 13,00 <hr/> 30,00	103,66	3 '109,80
119 NP/ PUBB.ILL.001	<p>Armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale LED-IN 1B ST 4.7-27 compresi PLM UMPI e mensola singola MV-K L=1052mm. La struttura dell'apparecchio è costituita da un telaio inferiore in pressofusione di alluminio, spessore medio</p>							
	A R I P O R T A R E							852 '024,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							852 '024,62
	<p>3.5 mm con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico avente forma ovoidale dim. 730 x 370 mm h=115 mm. Telaio munito di sistema di dissipazione in aria realizzato con alette di altezza 35 mm e distanziate di 20 mm che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 70000 ore B20L80 @ 525mA alla temperatura ambiente di 25°C. (50.000 ore B20L80 @ 700mA).</p> <p>La parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio delle ottiche e delle sorgenti luminose. Copertura superiore avente solo funzione estetica realizzata in lastra di alluminio spessore 15/10 imbutito e stampato; è dotata di apposite asolature per permettere lo scambio di aria con l'esterno.</p> <p>Innesto palo con sistema rotazionale universale, permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo ed è inclinabile di 5° - 10° - 15°.</p> <p>L'attacco è realizzato in alluminio pressofuso ed è predisposto per un diametro del palo di 60 - 70 - 76 mm.</p> <p>Telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro.</p> <p>Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna.</p> <p>Ottica ST: Ottica asimmetrica stradale</p> <p>Ottica OC: Ottica asimmetrica per percorsi ciclo-pedonali.</p> <p>Gruppo ottico: composto da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposte.</p> <p>Il rilevamento fotometrico è conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08.</p> <p>Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo.</p> <p>Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Il modulo ottico base è composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso.</p> <p>E' realizzato in policarbonato autoestinguento classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo.</p> <p>Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, Tj=25°C) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.</p> <p>Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Opzione PLM (tele-gestione ad onde convogliate): apparecchio dotato di interfaccia elettronica per dialogare con i sistemi di tele-gestione ad onde</p>							
	A R I P O R T A R E							852 '024,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							852 '024,62
	<p>convogliate. Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 13.5 mm.</p> <p>Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Telaio colore nero satinato. Copertura RAL 9003.</p> <p>Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici.</p> <p>Caratteristiche: Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66.</p> <p>Marcatura CE.</p> <p>Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p> <p>Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227</p> <p>PALI H f.t.=9,00m</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1 '482,00	25 '194,00
120 NP/ PUBB.ILL.002	<p>Apparecchio illuminante per arredo urbano UP.LED P.M composto da:</p> <p>Parte superiore in tecnopolimero con funzione portante del vano accessori. Sistema di dissipazione ad alette che scambia il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 60000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C.</p> <p>Schermo di chiusura in PMMA.</p> <p>Ingresso cavo di alimentazione attraverso membrana o pressacavo a tenuta stagna.</p> <p>Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza.</p> <p>Ispezione del vano accessori tramite apertura della parte superiore senza l'ausilio di utensili. Ganci di chiusura in tecnopolimero.</p> <p>Sistema di attacco in alluminio pressofuso per installazione cima-palo Ø60mm. a sostegno del corpo illuminante</p> <p>Ottica rotosimmetrica in ABS atta ad ottimizzare il flusso luminoso.</p> <p>Il rilevamento fotometrico e' conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08.</p> <p>Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo.</p> <p>Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W - 350mA - Tamb=25°C) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare</p>							
	A R I P O R T A R E							877 '218,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877 '218,62
	<p>la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 4kV modocomune/differenziale. Sistema di alimentazione "PLM (tele-gestione ad onde convogliate)" – apparecchio dotato di interfaccia elettronica per dialogare con i sistemi di tele-gestione ad onde convogliate. Connettore per cavi sez. max. 4mm2 Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Altre caratteristiche: Dimensioni: Ø568x265mm Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP55. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227 PALI H f.t.=4,00m</p>					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	641,00	8 '333,00
121 NP/ PUBB.ILL.006	<p>Smontaggio e successiva ricollocazione in opera di palo della pubblica illuminazione con relativi accessori, quota parte dei cavi e adeguamento delle linee di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito. Pali esistenti su via IV Novembre</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1 '200,00
122 NP/ PUBB.ILL.003	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di manovra e protezione per Pubblica Illuminazione, costituito da: 2 conchiglie CV4M comprese 2 serrature per conchiglia Yale 21, di dimensioni idonee al contenimento delle apparecchiature elettriche di seguito elencate: n.1 interruttore automatico ABB 4x32a, n.1 portafusibile ABB 3F+N E933N/32, n.2 portafusibile ABB 1F+N E91HN/32, n.1 strumento multifunzione ABB DMTME,n. 1 modulo di Telecontrollo del sistema UNPI utilizzato dal gestore ASET SPA, n. 2 selettori ABB E221/6, n. 2 spie modulari MG,0, n.2 interruttori automatici Diff. ABB 4x16a 0,3a6ka, n.8 interruttori automatici Diff. ABB 2x16a 0,3 6ka, n. 6 pannelli conchiglia modulari, n.2 telai conchiglie per modulari, n.1 kit di cablaggio, n. 3 T.A. 100/5, catteria varia per il cablaggio completo. compreso posa in opera del quadro su apposito basamento in cls, il collegamento alle linee e quanto altro occorre per dare il tutto perfettamente funzionante.Fornitura e posa 1° STRALCIO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 '000,00	4 '000,00
	A R I P O R T A R E							890 '751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890 751,62
123 02.01.003* .001	ARREDO URBANO, PERCORSI E SPAZI DI SOSTA (Cat 11) Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. PISTA CICLABILE AREA D1	124,00			0,700	86,80		
	SOMMANO m ³					86,80	14,45	1 254,26
124 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PISTA CICLABILE AREA D1	124,00			0,300	37,20		
	SOMMANO m ³					37,20	30,18	1 122,70
125 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85							
	A R I P O R T A R E							893 128,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893 '128,58
	523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 PISTA CICLABILE AREA D1 AREE S1 CLS + TERRA	124,00			0,200	24,80		
		750,00			0,100	75,00		
	SOMMANO m ³					99,80	39,71	3 '963,06
126 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. PISTA CICLABILE AREA D1	124,00			7,000	868,00		
	SOMMANO m ² xcm					868,00	2,11	1 '831,48
127 NP/ PERCORSI00 1	Formazione di pista ciclabile su tappetino bituminoso avente uno spessore di c.a. 1-1,5 mm ottenuta mediante spalmatura di tre mani di Colorsint, emulsione di resine stirolacrili...stabile, antiriflesso, resistente ai raggi UV ed i carburanti in genere e soprattutto che non abbisogna di manutenzione. PISTA CICLABILE AREA D1					124,00		
	SOMMANO m2					124,00	22,00	2 '728,00
	A R I P O R T A R E							901 '651,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901 '651,12
128 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo a sezione piena in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PISTA CICLABILE AREA D1		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,23	1 '458,40
129 20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. AIUOLE AREA C1	8,00	17,00			136,00		
	SOMMANO m ²					136,00	1,47	199,92
130 NP/ PERCORSI00 2	Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata Procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile 1.1: preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta 1.2: preparazione dei materiali da iscelare:stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, catalizzatore, nelle seguenti modalità: per ogni m ³ d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 1 kg di catalizzatore diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (es. cm. 10). Pertanto, con le suddette quantità, ogni m ³ d'impasto produrrà 10 m ² . Di pavimentazione finita. 1.3: alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare. 1.4: aggiunta del legante idraulico, dell'acqua e della soluzione Glorit/a nelle proporzioni fissate dalla progettazione preliminare ed infine miscelazione effettuata dalla centrale 1.5: trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera 1.6: stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; ed infine costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova ASHTO T 180 AREA E1 AREA D1					220,00 155,00		
	A R I P O R T A R E					375,00		903 '309,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929 '576,94
134 NP/ ARR.URB.001	1° STRALCIO		673,00			673,00		
	SOMMANO m					673,00	24,00	16 '152,00
	Panchina tipo "VEGA" ditta Calzolari con schienale composta da n° 2 supporti in piatto d'acciaio mm.100x6, verniciati a forno con polveri poliestere su fondo trattato in cataforesi e da n° 4 listoni in legno esotico di sezione mm.100x45 + n°1 listone di sezione mm.140x45, in legno esotico trattato con impregnante per esterni di colore noce scuro. La bulloneria è in acciaio zincato. La panchina è predisposta per il fissaggio a terra mediante tasselli ad espansione. Dimensioni cm.180x72xh.74 - Peso kg.50							
	1° STRALCIO		7,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	570,00	3 '990,00
135 NP/ ARR.URB.002	Fornitura e posa in opera di Cestino portarifiuti mod. "Rainless" ditta Metalco.							
	Cestino cilindrico lt 100 caratterizzato da coperchio apribile dotato di sistema brevettato in grado di ridurre al minimo l'entrata di acqua piovana nel contenitore (3%). La struttura del cestino è in corten sabbiato e trattato con speciale ciclo di ossidazione, con basamento circolare o staffe per fissaggio.							
	1° STRALCIO		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	385,85	3 '086,80
136 NP/ ARR.URB.003	Fornitura e posa in opera di gioco costituito da struttura di sostegno a molla in acciaio verniciato, con sovraastante seduta in legno o materiale plastico completo di poggia-piedi e maniglie in gomma, nella forma e colori a scelta della D.L., posto in opera per mezzo di piaste e viti in acciaio inox fissate ad un basamento in c.a., compreso ogni onere per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte.							
	1° STRALCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	507,00	2 '535,00
137 NP/ ARR.URB.004	Fornitura di altalena doppia costituita da due pali incrociati realizzata in plastica al 100% costituita di traverse di sezione quadrata 10x10 cm con asse portante realizzato in acciaio preverniciato. I seggiolini sono piani. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Area sicurezza m 4,30x6,5 h Altezza caduta cm 117 Peso complessivo 80 Kg							
	1° STRALCIO		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 '135,00	2 '270,00
138 NP/ ARR.URB.006	FORNITURA E POSA IN OPERA di Mattonelle in gomma antiurto di dimensioni 80x80 cm costituite da granuli di prima scelta omologata e certificata secondo la normativa CE in materia di sicurezza e tutela del cittadino e le norme UNI-EN 1177 che permettono di assorbire l'impatto di caduta. Idonea per l'impiego all'aperto, elevata permeabilità con alto potere drenante grazie ai supporti cilindrici presenti nella							
	A R I P O R T A R E							957 '610,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'080,74
141 23.02.005.00 2	<p>VERDE PUBBLICO E IRRIGAZIONE (Cat 10)</p> <p>Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzo meccanico alla profondità di 100-120 cm (scasso). Sono compresi: amminutamento e affinamento del terreno, trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti. Fino ad 8 ettari di superficie lavorata.</p> <p>AREA E1 *(lung.=(1668+175)/10000) 0,18 0,18</p> <p>AREA D1 *(lung.=(1414+50)/10000) 0,15 0,15</p> <p>AREA C1 *(lung.=(490+256)/10000) 0,07 0,07</p> <p>AREA A1 *(lung.=(1360,000+400)/10000) 0,18 0,18</p> <p>AREA B1 *(lung.=420/10000) 0,04 0,04</p> <p>Siepi, arbusti e graminacce *(lung.=(470+226)/10000) 0,07 0,07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ha 0,69 1'032,76 712,60</p>							
142 19.19.001.00 3	<p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00</p> <p>1° STRALCIO 57,00 57,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 57,00 60,29 3'436,53</p>							
143 20.01.001.00 2	<p>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.</p> <p>AREE VERDI 696,00 0,200 139,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 139,20 25,65 3'570,48</p>							
144 20.01.005.00 6	<p>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²</p> <p>AREE A PRATO 5352,00 5'352,00</p>							
	A R I P O R T A R E					5'352,00		969'800,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5 '352,00		969 '800,35
	SOMMANO m²					5 '352,00	2,77	14 '825,04
145 NP/ VER.PUBB.00 9	Wildflowers. Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno, come per formazione di tappeto erboso, cure culturali con seme fornito dalla Ditta. Formazione di prati fioriti/wildflowers. Miscuglio tipo: Centaurea scabiosa, Escolzia, Borrigo officinalis, Achillea millefolium, Calamintha nepeta, Calendula Centranthus ruber, Cosmos bipennatus, Coreopsis spp., Dianthus carthusianorum, Erigeron karviskianus, Hypericum perforatum, Leucanthemum vulgare, Linum usitatissimum, Malva sylvestris, Papaver rhoeas, Scabiosa columbaria, Zinnia spp. 1° STRALCIO		881,00			881,00		
	SOMMANO m2					881,00	3,00	2 '643,00
146 20.01.070.00 7	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 18-20. 1° STRALCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	159,25	796,25
147 20.01.100.00 7	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera (Albero dei Tulipani). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20. 1° STRALCIO		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	196,26	981,30
148 NP/ VER.PUBB.00 1	Fornitura e messa a dimora di alberi 1. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo							
	A R I P O R T A R E							989 '045,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							989 1045,94
	<p>con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L. Zelkova serrata Circ. cm 18 – 20.</p> <p>1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		5,00			5,00		
						5,00	206,00	1 1030,00
149 NP/ VER.PUBB.01 0	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale.</p> <p>Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L.: Quercus Pubescens circ. cm. 18-20.</p> <p>1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		7,00			7,00		
						7,00	233,70	1 1635,90
150 NP/ VER.PUBB.01 2	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale.</p> <p>Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L.: Acer campestre Circ. cm 18 – 20. cad.</p> <p>1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		8,00			8,00		
						8,00	222,80	1 1782,40
151 NP/ VER.PUBB.01 3	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale.</p> <p>Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo</p>							
	A R I P O R T A R E							993 1494,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993 494,24
	meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L.: Carpinus betulus "Fastigiata" Circ. cm 18 - 20. 1° STRALCIO		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	212,00	1 696,00
152 NP/ VER.PUBB.00 2	Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L.: Pyrus callieriana "chanticleer" Circ. cm 16-18 cad. 1° STRALCIO		15,00			15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	184,70	2 770,50
153 20.01.097.00 6	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. 1° STRALCIO		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,17	537,51
154 NP/ VER.PUBB.01 4	Fornitura e messa a dimora di alberi 3. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un							
	A R I P O R T A R E							998 498,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998 '498,25
	<p>adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L. Corylus avellana "Purpurea" h. 1,75-2,00 1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		2,00			2,00		
						2,00	52,20	104,40
155 NP/ VER.PUBB.00 3	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi 3. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale.</p> <p>Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e comunque a scelta della D.L.: Malus robusta x "Red sentinel" Circ. cm 16-18 1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		8,00			8,00		
						8,00	206,50	1 '652,00
156 20.01.090.00 2	<p>Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea. Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, dell'altezza di m 0,61-0,80. 1° STRALCIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		36,00			36,00		
						36,00	2,89	104,04
157 20.01.112.00 1	<p>Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre</p>							
	A R I P O R T A R E							1 '000 '358,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '000 '358,69
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20-0,30. 1° STRALCIO		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	4,58	164,88
158 20.01.115.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. 1° STRALCIO		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	5,98	215,28
159 NP/ VER.PUBB.00 4	Arbusti a foglia caduca tipo Abelia grandiflora. Arbusti a foglia caduca tipo Abelia grandiflora forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PREZZO CATALOGO ASSOVERDE 2010/12 1° STRALCIO		36,00			36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	4,90	176,40
160 20.01.094	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1° STRALCIO		36,00			36,00		
	SOMMANO cad					36,00	8,55	307,80
161 20.01.114.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento							
	A R I P O R T A R E							1 '001 '223,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '001 '223,05
	del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cad					112,00	2,89	323,68
162 20.01.117.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cad					112,00	7,39	827,68
163 20.01.107.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizontalis, Microphylla, Thymifolia. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizontalis, Microphylla, Thimifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cad					112,00	5,56	622,72
164 20.01.140.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,50. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cad					112,00	2,29	256,48
165 20.01.120	Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca							
	A R I P O R T A R E							1 '003 '253,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '003 '253,61
	eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cad					112,00	10,56	1 '182,72
166 NP/ VER.PUBB.00 5	Arbusti sempreverdi tipo TEUCRIUM FRUTICANS. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	9,30	1 '041,60
167 NP/ VER.PUBB.00 6	Arbusti a foglia caduca tipo Cornus alba "ELEGANTISSIMA". Arbusti a foglia caduca tipo Cornus alba, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PREZZO PREZZIARIO ASSOVERDE 2010/12 1° STRALCIO		112,00			112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	7,70	862,40
168 NP/ VER.PUBB.00 7	Formazione di aiuole e bordure. Fornitura di specie arbustive e graminacee in vaso sempreverdi e/o a foglia caduca secondo le specie e cultivar a seguito indicate, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Perovskia atriplicifolia, Pennisetum alopecuroides, Stipa tenuissima, Gaura lindheimeri, Verbena bonariensis, Agapanthus africanus. 1° STRALCIO		690,00			690,00		
	A R I P O R T A R E					690,00		1 '006 '340,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					690,00		1 '006 '340,33
	SOMMANO m2					690,00	7,70	5 '313,00
169 NP/ VER.PUBB.00 8	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, in parchi o giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale. Esemplari fino a 6 mt di altezza. Per alberature all'interno delle aree per opere di urbanizzazione. 1° STRALCIO		57,00			57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	45,50	2 '593,50
170 NP/ IRRIGAZION E001	Realizzazione di "impianto d'irrigazione automatizzato" con computer di programmazione fisso a batteria. Impianto d'irrigazione automatizzato costituito da: - n. 23 irrigatori statici a scomparsa; - n. 38 irrigatore dinamico a scomparsa; - m. 300 tubo ala gocciolante; - programmatore elettronico completo di unità di controllo; - pozzetti d'ispezione in resina interrati, tubazioni in polietilene, raccorderia necessaria per i collegamenti. Sono compresi gli scavi, il posizionamento e livellamento degli irrigatori e quanto altro necessita per dare l'impianto in opera funzionante a perfetta opera d'arte. SUBCOMPARTO 1 1° STRALCIO		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9 '700,00	9 '700,00
171 01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. 1° STRALCIO Pozzo per irrigazione		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,20	978,20
172 01.26.010.00 4	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercolazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro fino a 17 1/2. 1° STRALCIO Pozzo per irrigazione		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	201,03	3 '216,48
173 18.02.001.00 5	Tubo in cemento. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello							
	A R I P O R T A R E							1 '028 '141,51

