

N°	C.C.A. A.1/20 10	LAVORI ED OPERE PREVISTE NELL'AMBITO DI TRSFORMAZIONE B9 VAREDO. <u>OPERE</u> <u>NON SOGGETTE A SCOMPUTO</u>	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo
1	B7.4- 225 -b	FOGNATURE PER ACQUE METEORICHE STRADE E PARCHEGGI Scavo non armato per collettori di fognature, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano. Tratte: Diametro 160 mt. 148,00 x 0,80 x 0,85 = mc. 100,64 " 200 " 278,00 x 0,90 x 1,05 = " 262,71 " 250 " 138,00 x 1,00 x 1,25 = " 172,50 " 315 " 83,00 x 1,20 x 1,45 = " 144,42 " 400 " 60,00 x 1,45 x 1,60 = " 139,20	mc.	819,470	8,30	6.801,60
2	B 7.4 450 b	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchiere anelli in gomma a rotolamento, diametro interno cm. 40 per collegamento pozzi perdenti in batteria e ultimi tratti rete acque meteoriche. Lunghezza complessiva mt. 60	mt.	60,000	58,25	3.495,00
3	B 7.4 456a - B7.3 196c - 196b	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 160 condotta centrale mt. 100,64 collegamento caditoie n°47 x mt. 2,50 = mt. 117,50 Totale mt. 218,14	mt.	218,140	24,85	5.420,78
4	B 7 . 4 456a	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 200 condotta centrale mt. 278,00	mt.	278,000	29,60	8.228,80
5	B 7 . 4 456b	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 250 condotta centrale mt. 138,00	mt.	138,000	46,80	6.458,40
6	B 7 . 4 456c	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiacco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 315 condotta centrale mt. 83,00	mt.	83,000	69,80	5.793,40

7	B 7. 4 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri, per rinfiacco e sottofondo di tubazioni, fino a quota - 3,50 sotto il piano di campagna Quantità sottofondo 0,30 x 0,08 = mc. 0,024 xmt 707 Quantità rinfiacco ed ammaraggio per medio diametri mc. 0,056 x 707 = totale mc. 16,968 + 39,592 = mc. 56,560	m.c.	56,560	125,20	7.081,31
8	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 200 curve chiuse = coefficiente 0,80 prezzo 29,60 x 0,80 = € 23,68	n°	18,000	23,68	426,24
9	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 160 braga semplice = coefficiente 1,40 prezzo 24,85 x 1.40 = € 34,79	n°	15,000	34,79	521,85
10	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 200 Tee = coefficiente 1,40 prezzo 29,60 x 1.40 = € 41,44	n°	17,000	41,40	703,80
11	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 250 Tee = coefficiente 1,40 prezzo 46,80 x 1.40 = € 41,44	n°	9,000	65,52	589,68
12	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 315 Tee = coefficiente 1,40 prezzo 69,80 x 1.40 = € 97,72	n°	4,000	97,72	390,88
13	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 106/200 Aumento/Riduzione = coefficiente 0,80 prezzo 29,60 x 0,80 = € 23,68	n°	21,000	23,68	497,28
14	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 160/250 Aumento/Riduzione = coefficiente 0,80 prezzo 46,80 x 0,80 = € 37,44	n°	9,000	37,44	336,96
15	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 315 Aumento/Riduzione = coefficiente 0,80 prezzo 69,80 x 0,80 = € 55,84	n°	4,000	55,84	223,36
16	N. P. 1	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato a sezione rettangolare, costituite da diversi elementi provvisti di giunti a maschio e femmina da assemblare in cantiere, per cameretta dimensioni cm. 100 x 100 costituita da un fondo più anelli per altezza interna di cm. 120 / 150 completa di soletta per carichi pesanti e di torrino d'accesso in calcestruzzo prefabbricato dimensioni cm. 50x70. Nel prezzo è compreso l'ampliamento dello scavo e la rifinitura dello stesso a mano, nonché la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa.	n°	2,000	1100,00	2.200,00
17	B 7.4 460b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45 x 45 x 90 con sifone incorporato	n°	47,000	101,65	4.777,55

18	B 7. 4 235a	Rinterro di scavi con materiali dislocati in prossimità dello scavo. Quantità n° d'ordine 1	mc.	819,470	1,70	1.393,10
19	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	47,000	111,15	5.224,05
20	A 1. 3 457	Solo fornitura di fossa per depurazione oli e grassi per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricati monoblocco, completa di coperchio non carrabile, capacità litri 2300	n°.	2,000	1030,50	2.061,00
21	N.P.2	Solo posa in opera di fossa per depurazione oli e grassi compreso scavo, assistenza alla posa con escavatore, operai, materiali di consumo, irrobustimento di soletta mediante getto di calcestruzzo con adeguata armatura, compresa la fornitura e posa di chiusino in ghisa dimensioni cm. 50 x 50	n°.	2,000	600,00	1.200,00
22	A 1. 4 475b	Fornitura e posa uin opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni cm. 40 x 40 h cm. 40 (pozzetto di campionamento)	n°.	2,000	130,00	260,00
23	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	2,000	111,15	222,30
24	N.P.3	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, compreso: lo scavo, il carico dei materiali di risulta e trasporto, nonché il rinterro solamente in ghiaia grossa o ciottoli di fiume, il chiusino in ghisa sferoidale per carichi pesanti del tipo circolare , con telaio h cm. 10, ed apertura a 90 gradi, del peso di Kg: 87. Dimensioni: diametro cm. 200 altezza mt. 4,00	n°.	14,000	2600,00	36.400,00
25	A 1. 4 475c	Fornitura e posa uin opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni interne cm. 60 x 60 h cm. 80 - 130 (pozzetti d'ispezione)	n°.	17,000	190,00	3.230,00
26	B 7. 4 472a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme Norme UNI EN 124 classe D 400 a) quadrato a telaio ermetico 800 x 800 mm.,luce netta 700 x 700 mm. H = 100 mm. Peso Kg. 82	n°.	17,000	242,75	4.126,75
27	B7.4- 225 -b	FOGNATURE PER ACQUE METEORICHE RETE PLUVIALI Scavo non armato per collettori di fognature, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano. Tratte: Diametro 200 mt. 232,00 x 0,70 x 0,95 = mc. 154,280 " 250 " 65,00 x 1,00 x 1,20 = " 78,000 " 315 " 40,00 x 1,20 x 1,35 = " 64,800 " 400 " 20,00 x 1,30 x 1,50 = " 39,000	mc.	336,080	8,30	2.789,46

28	B 7 . 4 456a	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiaco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 200 condotta centrale mt. 232,00	mt.	232,000	29,60	6.867,20
29	B 7 . 4 456b	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiaco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 250 condotta centrale mt. 65,00	mt.	65,000	46,80	3.042,00
30	B 7 . 4 456c	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfiaco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 315 condotta centrale mt. 40,00	mt.	40,000	69,80	2.792,00
31	B 7.4 450 b	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchiere anelli in gomma a rotolamento, diametro interno cm. 40 per collegamento pozzi pendenti in batteria e ultimi tratti rete acque meteoriche. Lunghezza complessiva mt. 20	mt.	20,000	58,25	1.165,00
32	B 7 . 4 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri, per rinfiaco e sottofondo di tubazioni, fino a quota - 3,50 sotto il piano di campagna Quantità sottofondo 0,30 x 0,08 = mc. 0,024 xmt 357 Quantità rinfiaco ed ammaraggio per medio diametri mc. 0,056 x 357 = totale mc. 8,568+ 19,992= mc. 28,56	m.c.	28,560	125,20	3.575,71
33	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 106/200 Aumento/Riduzione = coefficiente 0,80 prezzo 29,60 x 0,80 = € 23,68	n°.	18,000	23,68	426,24
34	A 1.4 445/i	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 200 ispezione completa per tibi, coefficiente 1,75 prezzo 29,60 x 1,75 = € 51,80	n°.	18,000	51,80	932,40
35	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 200 curve chiuse = coefficiente 0,80 prezzo 29,60 x 0,80 = € 23,68	n°.	18,000	23,68	426,24
36	N. P. 1	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato a sezione rettangolare, costituite da diversi elementi provvisti di giunti a maschio e femmina da assemblare in cantiere, per cameretta dimensioni cm. 100 x 100 costituita da un fondo più anelli per altezza interna di cm. 120 / 150 completa di soletta per carichi pesanti e di torrino d'accesso in calcestruzzo prefabbricato dimensioni cm. 50x70. Nel prezzo è compreso l'ampliamento dello scavo e la rifinitura dello stesso a mano, nonché la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa.	n°.	2,000	1100,00	2.200,00

37	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	2,000	111,15	222,30
38	N.P.3	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, compreso: lo scavo, il carico dei materiali di risulta e trasporto, nonché il rinterro solamente in ghiaia grossa o ciottoli di fiume, il chiusino in ghisa sferoidale per carichi pesanti del tipo circolare, con telaio h cm. 10, ed apertura a 90 gradi, del peso di Kg: 87. Dimensioni: diametro cm. 200 altezza mt. 4,00	n°.	7,000	2600,00	18.200,00
39	A 1. 4 475b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni interne cm. 40 x 40 h cm. 80 - 130 (pozzetto d'ispezione)	n°.	3,000	130,00	390,00
40	B 7. 4 472a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme Norme UNI EN 124 classe D 400 a) quadrato a telaio ermetico 800 x 800 mm., luce netta 700 x 700 mm. H = 100 mm. Peso Kg. 82	n°.	3,000	242,75	728,25
41	B 7. 4 235a	Rinterro di scavi con materiali dislocati in prossimità dello scavo. Quantità n° d'ordine 27	mc.	336,080	1,70	571,34
42	A 1. 4 475b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni cm. 40 x 40 h cm. 40 (pozzetto di campionamento)	n°.	2,000	130,00	260,00
43	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	2,000	111,15	222,30
44	N. P. 4	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO con relativo impianto per il sollevamento acque provenienti dal piano interrato box, funzionante mediante n°2 pompe sommergibili di adeguata portata e prevalenza con attivazione alternata delle stesse per mese per pompa. Completa di quadro elettrico, collegamenti elettrici e di canalizzazioni ogni onere compreso,	n°.	1,000	a corpo	7.000,00
		importo opere fognatura acque bianche				159.874,53
45	B7.4- 225 -b	FOGNATURE PER LE ACQUE NERE Scavo non armato per collettori di fognature, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano. Tratte: Diametro 160 mt. 38,00 x 0,70 x 0,70 = mc. 18,620 " 200 " 200,00 x 0,80 x 1,30 = " 208,000	mc.	226,620	8,30	1.880,95
46	B 7.4 456a - B7.3 196c - 196b	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfianco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 160 stacchi collegamento rete acque nere mt. 38,00	mt.	38,000	24,85	944,30

47	B 7. 4 456a	Fornitura e posa in opera di tubi in P V C rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunti a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 mt. escluso lo scavo, il sottofondo e rinfianco della condotta in calcestruzzo. Per diametro di mm. 200 condotta centrale mt. 200,00	mt.	200,000	29,60	5.920,00
48	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 160 curve chiuse = coefficiente 0,80 prezzo 24,85 x 0,80 = € 19,88	n°.	13,000	19,88	258,44
49	A 1.4 445/i	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 200 ispezione completa per tibi, coefficiente 1,75 prezzo 29,60 x 1,75 = € 51,80	n°.	13,000	51,80	673,40
50	A 1.4 445	Pezzi speciali in materia plastica : coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro. Diametro mm. 106/200 Aumento/Riduzione = coefficiente 0,80 prezzo 29,60 x 0,80 = € 23,68	n°.	13,000	23,68	307,84
51	A 1. 4 475b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni cm. 40 x 40 h cm. 40	n°.	18,000	130,00	2.340,00
52	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	1,000	111,15	111,15
53	B 7. 4 471a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme Norme UNI EN 124 classe D 400 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm.,luce netta 400 x 400 mm. H = 60 mm. Peso Kg. 24	n°.	17,000	103,85	1.765,45
54	N. P. 5	Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione del tipo in cemento armato prefabbricata, spessore pareti cm. 8 della sezione rettangolare di mt. 1,50 x 0,90(luce netta), h = 1,20/ 1,50 completa di soletta prefabbricata spessore cm. 20 armata per carichi pesanti completa dei pezzi speciali quali, braga con ispezione del diametro di 200 mm., sifone Firenze pure con ispezioni del diametro di mm. 200, inpezione a Tee diametro mm. 200, completa di torrino d'accesso luce netta cm. 50 x 70 e di chiusino in ghisa pure 50 x 70, compreso scavo e rinterro, ogni altro onere compreso.	n°.	2,000	1950,00	3.900,00
55	N. P. 6	Allacciamento alla fognatura comunale di scarichi acque nere con tugazione in grès ceramico del diametro interno di cm. 20, comprese le seguenti opere: a) Scavo a macchina e rifinito a mano; b) taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso; c) carotaggio della fognatura comunale in gres esistente; d) fornitura e posa in opera di tubi in grès; e) sottofondo, rinfianco ed allaraggio in calcestruzzo; f) rinterro e ripristino completo pavimentazione manomessa. Per n°2 allacciamenti	mt.	24,000	165,00	3.960,00
		Importo opere fognatura acque nere				22.061,53

56	A 1. 4 35a	<p>Eliminazione di terrapieno mediante: Scavo Generale completo fino a 5 mt. di profondità, compresa la eliminazione di parti in un primo tempo inescavate, e delle rampe, eseguito a sezione aperta, fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il riporto e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica di cui ai nn°31l) e 31m): a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 Km. di distanza, del materiale non reimpiegabile. Quantità = mc. 2587,50</p>	mt.	1620,310	13,30	21.550,12
57	B 7. 4 216	<p>REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI A) Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Superficie complessiva mq. 126,38 x 0,30 = mc. 37,91</p>	mc.	37,910	7,75	293,80
58	B 7. 4 211a	<p>B) Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a Km. 20 dal cantiere. Quantità mc. 37,91 x 1.8 t. = t:</p>	t.	68,240	9,45	644,87
59	B 7. 4 266	<p>C) Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa. Quantità: mq. 126,38</p>	mq.	126,380	5,75	726,69
60	B 7. 4 341	<p>D) Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. Quantità 126,38 x 0,30</p>	mc.	37,910	23,60	894,68
61	B 7. 4 401	<p>E) Calcestruzzo Rck 15 N/mm² gettato in opera senza l'ausilio di casseri ed eventuale armatura per sottofondo marciapiedi. Massetto di calcestruzzo spessore cm. 10. Quantità: mq. 126,38</p>	mq.	126,380	18,90	2.388,58
62	B 7. 4 426	<p>F) Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B 450C elettrosaldata foglio standard 2,25 x 4,00 mt. filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm. Secondo norma UNI EN 13670 del n° A 1.3.375. Quantità: mq. 126,38 x 1,55 + 5% sormonti</p>	Kg.	205,680	1,10	226,25
63	B7.4 - 315 a	<p>G) Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n° 200, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi per cordoni retti. Quantità mt. 157,20</p>	mt.	157,200	27,75	4.362,30
64	B 7. 4 315 b	<p>H) Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n° 200, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi per cordoni curvi. Quantità = mt. 20,00</p>	mt.	20,000	35,40	708,00

65	B 7. 4 361	I) Fornitura e spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n° 146. Quantità: mq. 126,38	mq.	126,380	1,10	139,02
66	B 7. 4 375	L) Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100, al 5,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. a) spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.	mq.	126,380	10,00	1.263,80
67	B 7. 4 375 d	AUMENTO PER ESECUZIONE A MANO 40 % M) Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100, al 5,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. a) spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.	mc.	126,380	4,00	505,52
68	B 7. 4 216	REALIZZAZIONE DI PARCHEGGI: A) Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Quantità mq. 2245,00 x 0,60 = mc.	mc.	1347,000	7,75	10.439,25
69	B 7. 4 211a	B) Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a Km. 20 dal cantiere. Quantità mc. 1347,000 x 1.8 t. = t.	t.	2424,600	9,45	22.912,47
70	B 7. 4 266	C) Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa. Quantità: mq. 2245,00	mq.	2245,000	5,75	12.908,75
71	B 7. 4 241	D) Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. Quantità: mt. 2245,00 x 0,40	mc.	898,000	23,60	21.192,80
72	B 7.4 284 c	Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso doppio impasto, con principio fotocatalitico rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore c. 4/6. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte a: Spessore cm. 10	mq.	2245,000	38,05	85.422,25
73	B 7. 4 315 a	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n°200, delle ca ratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi per cordoni retti. Quantità mt. 415,00	mq.	415,000	27,75	11.516,25
74	B 7. 4 315 a	REALIZZAZIONE DI AIUOLE E VERDE STRADALE mediante: Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n°200, delle ca ratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi per cordoni retti. Quantità mt. 950,00	mt.	950,000	27,75	26.362,50

75	B 7. 4 315 b	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n° 200, delle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi per cordoni curvi. Quantità mt. 195,30	mt.	195,300	35,40	6.913,62
76	b 8. 4 185b	OPERE DA GIARDINIERE AIUOLE Stesa e modellamento di terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n° 75 . Quantità: superfici 1142,32	mq.	1142,320	28,65	32.727,47
77	B 8. 4 200	Vancatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellaro, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20 - 30 cm. circa) per superfici fino a 5000 mq. transitabili con trattore	mq.	1142,320	0,24	277,58
78	B 8. 3 130m	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4 - 5 mt. Liquidambar	n°.	14,000	232,11	3.249,54
79	B 8. 4 130u	Alberi a foglia caduca ramificati dalla base, altezza 4 - 5 mt. Carpinus betulus pyramidalis	n°.	50,000	258,23	12.911,50
80	B 8. 4 235a	Formazione di siepe: Pyracantha (h cm. 80 / 100 radice scossa), 5 - 6 piante per metro lineare disposte a fila semplice, previo scavo, messa a dimora e rinterro.	mt.	70,000	18,25	1.277,50
81	B 8. 4 231 /130	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 lunghezza mt. 2,50; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q. b. e di prima bagnatura con acqua), per piante di cui alla voce n° 130	n°.	64,000	78,20	5.004,80
82	B 7. 4 216	REALIZZAZIONE STRADE mediante: A) Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Quantità = mq. 3.801,5 x 0,70	mc.	2661,050	7,75	20.623,14
83	B 7. 4 211a	B) Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a Km. 20 dal cantiere. Quantità = mc. 2661,050 x 1.8 t. = t:	t.	4789,890	9,45	45.264,46
84	B 7. 4 266	C) Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa. Quantità = mq. 3801,50	mq.	3801,500	5,75	21.858,63
85	B 7. 4 341	D) Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. Quantità: mq. 3801,50,92 x 0,50 = mc. 1900,75	mc.	1900,750	23,60	44.857,70
86	B 7. 4 371b	E) Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio / ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a cm. 6, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500,00 mq. al 3,50 / 4,50 % di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. per spessore cm. 10 a compressione avvenuta. Quantità: = mq. 3801,50	mq.	3801,500	17,00	64.625,50

87	B 7. 4 386	F) Strato di collegamento tipo binder spess.cm. 6 finito compresso. Quantità: mq. 3801,50	mq.	3801,500	11,70	44.477,55
88	B 7. 4 361	G) Fornitura e spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n° 146. Quantità: = mq. 3801,50	mq.	3801,500	1,10	4.181,65
89	B 7. 4 375a	H) Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100, al 5,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. a) spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.	mq.	3801,500	10,00	38.015,00
90	B 7. 4 225b	LINEA ELETTRICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA mediante: Scavo non armato per collettori di fognature, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di mt. 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano. totale lunghezza mt 280,00 x 0,560 = mc.	mc.	156,800	8,30	1.301,44
91	B 7. 4 235a	Rinterro di scavi con materiali dislocati prossimità dello scavo. Quantità n° d'ordine 82	mc.	156,800	1,70	266,56
92	B 7. 4 211a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a Km. 20 dal cantiere. Quantità mc. 156,800 x 1.8 t. = t:	t.	282,240	9,45	2.667,17
93	B 7. 3 202e	Tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità - doppia parete - interno liscio - colore rosso, resistenza allo schiacciamento 450 Newton diametro esterno cm. 110, in rotolio da 50 mt.	mt.	280,000	1,90	532,00
94	N. P. 7	Solo posa in opera di tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi alta densità di cui all'articolo precedente al mt. lineare di posa.	mt.	280,000	1,20	336,00
95	B 7. 4 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mmq gettato in opera senza l'ausilio di casseri, per rinfianco e sottofondo di tubazioni, fino a quota - 3,50 sotto il piano di campagna Quantità sottofondo 0,30 x 0,08 = mc. 0,024 xmt 280 Quantità rinfianco ed ammaraggio per spessore di cm. 8 attorno alla tubazione mc. 0,048 x 280,00 = totale mc. 20,160	mt.	20,160	125,20	2.524,03
96	A 1. 4 475b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in cemento pedonale del n°455, a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro. Dimensioni interne cm. 40 x 40 h cm. 40 (pozzetto d'ispezione linea elettrica e di collegamento al palo d'illuminazione)	n°.	12,000	130,00	1.560,00
97	B 7. 4 470	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B 125 quadrato telaio 550 x 550 mm. Luce netta 450 x 450 mm. Peso Kg. 28	n°.	12,000	111,15	1.333,80
98	N.P. 8	Plinti per pali di illuminazione stradale, comprendente: scavo, rinterro, getto di calcestruzzo a q.li 2 di cemento R 32,5, formazione di impronta per alloggiamento di palo, collegamento con tubo corrugato diametro mm 60, al pozzetto di derivazione linea illuminazione pubblica, e quant'altro occorrente. dimensioni plinto cm 80 x 80 h cm 100.	n°.	12,000	198,00	2.376,00

99	N. P. 9	Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da tre corde unipolari, con doppio isolamento della sezione di mmq. 12, compreso infilaggio, scorta di cavo all'interno del pozzetto, collegamento alla discesa del palo con morsetti, e capicorde adeguatamente rivestite da materiale isolante e ben impermeabilizzato per la eventuale presenza dell'acqua all'interno del pozzetto., ogni altro onere compreso. mt. 280,00 tripla corda mmq. 12;	mt.	280,000	15,00	4.200,00
100	N. P. 10	Fornitura e montaggio di armatura illuminante della Guzzini codice WB159.04 serie DELO cilindrico 464 x 268 su palo per illuminazione stradale a doppio isolamento, con lampade W 70 NAH 230 V. stradale, compresa discesa con cavo triipolare, collegamenti alla rete nel pozzetto ai piedi del palo e alla finestrella d'ispezione del palo.	n°.	10,000	900,00	9.000,00
101	N. P. 11	Fornitura e montaggio di ardatura illuminante della Guzzini codice 7856.004 serie DELO cilindrico 454 x 268 su palo per illuminazione stradale a doppio isolamento, con lampade W 150 NaH 230 V. stradale, compresa discesa con cavo triipolare, collegamenti alla rete nel pozzetto ai piedi del palo e alla finestrella d'ispezione del palo.	n°.	2,000	900,00	1.800,00
102	N. P. 12	Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica della Ditta Guzzini in acciaio zincato a sezione cilindrica tipo DELO codice 1205.004 D 101,6 SP - 3, H= mt.5,60 provvisti di asola con portella per il cablaggio dei collegamenti.	n°	10,000	450,00	4.500,00
103	N. P. 13	Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica della Ditta Guzzini in acciaio zincato a sezione cilindrica tipo DELO codice 1379.004 D 159, SP - 3, H= mt.9,00 provvisti di asola con portella per il cablaggio dei collegamenti.	n°.	2,000	1500,00	3.000,00
104	N. P. 14	Fornitura e montaggio di braccio ALLX DELO piccola su palo D= 101,6 codice 1347.004 cut off.	n°.	10,000	112,80	1.128,00
105	N. P. 15	Fornitura e montaggio di braccio ALLX DELO piccola su palo D= 159 codice 1331.004 cut off.	n°.	2,000	112,80	225,60
106	N. P. 16	Assistenza alla posa dei pali mediante uso di adeguato elevatore (escavatore HP 70 di adeguato braccio) messa a piombo e fissaggio con sabbia e sovrastante collarino in calcestruzzo di cemento.	n°.	12,000	80,00	960,00
107	N. P.	SEGNALETICA STRADALE fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale e verticale	a corpo			4499,95
Importo Sommatoria articoli da n° d'ordine 56 a n° 107						612.934,08
Importo Sommatoria articoli da n° d'ordine 45 a n° 55						22.061,53
Importo Sommatoria articoli da n° d'ordine 1 a n° 44						159.874,53

Importo Complessivo

794.870,14

|