

COMUNE DI CASTELLANZA

-Provincia di Varese-

RICHIESTA PERMESSO DI COSTRUIRE

ai sensi dell'Art. art. 33 L.R. 12/05

R.U.P.:

APPROVAZIONE CON DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE:

COMMITTENZA:

ALDI IMMOBILIARE SRL

Via Sommacampagna 63/ H - 37137 Verona - P.IVA 02535960211

ALDI Immobiliare S.r.l.

Sede operativa: 37137 Verona (VR)
Via Sommacampagna, 63/H

Sede legale: 39100 Bolzano (BZ)
Via Cassa di Risparmio, 18

P.IVA: IT 02535960211



20122 Milano, via Durini n. 2 - tel. +39 02 901.19.180 - fax 02 902.69.127
info@studioams.com - www.studioams.com

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - DIREZIONE LAVORI GENERALE:

Architetto Massimo Salamone

Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n° 11966

PROGETTAZIONE OPERE FOGNARIE:

Ing. Marco Ferrario

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia n° 2497

OPERE DI URBANIZZAZIONE

NUOVO MARCIAPIEDE E FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO

ACQUE METEORICHE LUNGO VIALE DON MINZONI

Castellanza (VA), viale Don Minzoni - Corso Sempione

DISEGNO N° ARCH

D

DISEGNO:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA:

19 LUGLIO 2017

REVISIONI:

Emiss tavola 06/06/2017

Rev. 1 19/07/2017
Integrazione comunale n. 1

APPALTATORE PRINCIPALE:

DISEGNATORE:

AMS 05

NOME FILE: 170719_LOTTO 3_CARTIGLIO_INT COM.dwg

ID: 328/2

CAT: INT COM

PROSPETTO RIEPILOGATIVO COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE - LOTTO 3

OPERE STRADALI, RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				
	IMPORTO TOTALE	di cui SICUREZZA	di cui MANODOPERA	IMPORTO AL NETTO DI SICUREZZA
	€ 444.109,67	€ 9.309,65	€ 105.744,63	€ 434.800,02
ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO	€ 2.000,00			€ 2.000,00
DEMOLIZIONI	€ 41.803,37	€ 902,59	€ 12.020,39	€ 40.900,78
RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 220.537,57	€ 6.057,91	€ 74.682,65	€ 214.479,66
VIA DON MINZONI E MARCIAPIEDE	€ 145.923,44	€ 1.903,94	€ 10.640,75	€ 144.019,50
AREE VERDI	€ 23.982,03	€ 256,34	€ 5.441,86	€ 23.725,69
SEGNALETICA	€ 9.363,26	€ 175,12	€ 2.808,98	€ 9.188,14
PROVE SU PIASTRA	€ 500,00	€ 13,75	€ 150,00	€ 486,25
SUB TOTALE	€ 444.109,67	€ 9.309,65	€ 105.744,63	€ 434.800,02

LOTTO 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Importo totale

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	LOTTO 3							
	ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO							
Nr. 1	PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, (baraccamenti destinati ad uffici per impresa i, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali - UNICO CORPO RICOMPRESI NEI COSTI DI ALLESTIMENTO DEL LOTTO 2) - COSTO IVI RICOMPRESO-, cesate di cantiere a delimitazione lavori su strada e segnaletica di sicurezza e cartellonistica per lavori stradali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00				1,00	2.000,00	2.000,00
	DEMOLIZIONI							
Nr. 2	PA 02 RIMOZIONE CARTELLONI E SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE LUNGO VIALE DON MINZONI E CORSO SEMPIONE Rimozione segnaletica stradale verticale e cartellonistica pubblicitaria esistente (n. 17 cartelloni) compreso smontaggio, rimozione, demolizione plinti, smaltimento, incluso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Sommano a corpo	1,00				1,00	1.000,00	1.000,00
Nr. 3	PA 03 ANALISI DI LABORATORIO TERRE E ROCCE DI SCAVO INCLUSO PIANO SCAVI AI SENSI DEL DLGS 152/2006 Sommano a corpo					2,00	350,00	700,00
Nr. 4	PA 04_E55035.B ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari di altezza da 6 a 12 m Sommano cad	6,00				6,00	224,80	1.348,80
Nr. 5	PA 05_E55035.A ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO CORSO SEMPIONE							
	A RIPORTARE							5.048,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.048,80
Nr. 6	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari fino a 6 m Sommano cad	6,00				6,00	149,36	896,16
	PA 06 ESTIRPAZIONE DEL CEPPO Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale: c) diametro del colletto da 50 a 120 cm Alberi esistenti lungo Viale Don Minzoni Alberi esistenti lungo Corso Sempione Sommano cad	6,00 6,00				12,00	200,00	2.400,00
Nr. 7	B.07.04.0065.A TAGLIO STRADA ESISTENTE Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Taglio strada esistente per sistemazione tratto via Don Minzoni - taglio B, E (*lung. = 14,50+10) Taglio strada esistente per formazione nuova rete smaltimento acque meteoriche: tubazione principale - tratto (BE) (*lung. = (205*2)+(1,1*2)) Taglio strada esistente per formazione nuova rete smaltimento acque meteoriche: tubazioni allaccio caditoie - tratto (BE) (*lung. = (7,8*2*9)+(1*2*9)) Sommano m		24,50 412,20 158,40			595,10	2,55	1.517,51
	B.07.04.0065.B TAGLIO STRADA ESISTENTE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Taglio strada esistente per sistemazione tratto via Don Minzoni - taglio B, E (*lung. = 14,50+10) Taglio strada esistente per formazione nuova		24,50		8,00			
	A R I P O R T A R E							9.862,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							9.862,47
Nr. 9	rete smaltimento acque meteoriche: tubazione principale - tratto (BE) (*lung. = (205*2)+(1,1*2)) Taglio strada esistente per formazione nuova rete smaltimento acque meteoriche: tubazioni allaccio caditoie - tratto (BE) (*lung. = (7,8*2*9)+(1*2*9)) Sommano m		412,20		5,00			
			158,40		5,00	3.049,00	0,50	1.524,50
Nr. 10	B.07.04.0066.A TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Taglio marciapiedi esistenti per demolizione e successiva realizzazione nuovi marciapiedi in progetto (*lung. = 2+1,6+2,5+2,5) Sommano m		8,60					
						8,60	18,50	159,10
Nr. 11	B.07.04.0066.B TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più vedi voce precedente Sommano m		8,60		10,00			
						86,00	3,50	301,00
Nr. 12	PA 07 RIMOZIONE CORDOLI IN CLS ESISTENTI Rimozione cordoli in cls esistenti compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano a corpo	1,00						
						1,00	1.000,00	1.000,00
Nr. 12	B.07.04.0005.A SCARIFICAZIONE PER SISTEMAZIONE VIA DON MINZONI Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm tratto (BE)	2.340,0						
	A RIPORTARE							12.847,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.847,07
	Sommano m²					2.340,00	2,65	6.201,00
Nr. 13	B.07.04.0010 PULIZIA MECCANICA DEL TRATTO SCARIFICATO DI VIA DON MINZONI Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) tratto (BE)	2.340,0						
	Sommano m²					2.340,00	1,10	2.574,00
Nr. 14	B.07.04.0025.B DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Strada esistente per formazione nuova rete smaltimento acque meteoriche: tubazione principale - tratto (BE) Strada esistente per formazione nuova rete smaltimento acque meteoriche: tubazioni allaccio caditoie - tratto (BE) (*lung. = 8*9)		205,00	1,10				
	Sommano m²		72,00	0,80		283,10	5,60	1.585,36
Nr. 15	B.07.04.0025.C DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE_per ogni cm/m in più Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) idem per ogni cm/m in più vedi voce precedente	283,10			2,00			
	Sommano m²					566,20	0,35	198,17
Nr. 16	B.07.04.0025.D DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE - CARICO MATERIALE SU AUTOMEZZO Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del							
	A R I P O R T A R E							23.405,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							23.405,60
Nr. 17	materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto smaltimento pavimentazione in asfalto 1mc=2,1t (*par.ug. = 283,1*0,10) Sommano t	28,31			2,10	59,45	11,70	695,57
	PA 08 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTE - via Sanguionola/don Minzoni // C.so Sempione Demolizione di marciapiede esistente in autobloccanti cementizi compreso sottofondo, cordoli in cls e ogni altro onere e magistero Demolizione tratti marciapiedi esistenti (*par.ug. = 58+140+47) Sommano mq.	245,00				245,00	20,00	4.900,00
Nr. 18	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km smaltimento asfalto in ragione di 1mc=2,1t (*par.ug. = 283,1*0,10) smaltimento marciapiede in cls in ragione di 1mc=2,2t (*par.ug. = 245*0,15) smaltimento tratto via Don Minzoni scarificato in ragione di 1mc=2,5t (*par.ug. = 2340*0,03) Sommano t	28,31			2,10			
		36,75			2,20			
Nr. 19		70,20			2,50	315,80	10,10	3.189,58
	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: A· imballaggi in vetro (CER 15 01 07): rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) A· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) A· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del							
	A RIPORTARE							32.190,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.190,75
Nr. 20	suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 smaltimento alberi esistenti lungo via Don Minzoni (albero e ceppo) in ragione di 1mc=1t (*par.ug. = (0,4*0,4*3,14)*12*6)	36,17				1,00		
	smaltimento alberi esistenti lungo Corso Sempione (albero e ceppo) in ragione di 1mc=1t (*par.ug. = (0,2*0,2*3,14)*6*6)	4,52				1,00		
	smaltimento asfalto in ragione di 1mc=2,1t	28,31				2,10		
	smaltimento marciapiede in cls in ragione di 1mc=2,2t	36,75				2,20		
	smaltimento tratto via Don Minzoni scarificato in ragione di 1mc=2,5t	70,20				2,50		
	Sommano t					356,49	13,50	4.812,62
Nr. 20	PA 09 SPOSTAMENTO STRUTTURE ILLUMINANTI STRADALI PREESISTENTI E LORO RICOLLOCAZIONE Rimozione di strutture illuminanti preesistenti e successiva ri-installazione in ambito di cantiere previa formazione plinto di fondazione Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da rimuovere; la rimozione, con ogni cautela, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori, l'accatastamento del materiale utile e riutilizzabile nell'ambito del cantiere, gli eventuali oneri per la pulitura e l'intestatura, il carico, il trasporto, la successiva installazione presso l'area di cantiere così come previsto in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di plinto prefabbricato per pali d'illuminazione (con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinflanchi in conglomerato cementizio opportunamente dosati - nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, le casseforme, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinflanchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva CEE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni esterne 100x100x100 cm), trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, il collegamento alla cassetta di derivazione.							
	A R I P O R T A R E							37.003,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.003,37
Nr. 21	l'eventuale messa a terra, la posa in opera del corpo illuminante, il collegamento al palo di illuminazione, il pozzetto prefabbricato d'ispezione in cemento prefabbricato con impronte laterali per l'immissione dei tubi con relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Pali di illuminazione esistenti - illuminazione stradale Sommano cad	4,00				4,00	1.500,00	6.000,00
	PA 10 DEMOLIZIONE PALO ENEL demolizione, trasporto e smaltimento presso pubbliche discarico di Palo Enel esistente in CLS h ca. 5 metri diametro ca. 50 cm, inclusa fondazione Sommano cad	1,00				1,00	800,00	800,00
Nr. 22	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE							
	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici							
Nr. 23	Tubi diametro 200 mm Tubi diametro 250 mm Tubi diametro 400 mm Tubi diametro 400 mm Tubi diametro 400 mm Tubi diametro 500 mm Tubi diametro 600 mm Sommano m³		100,00 45,00 55,00 61,00 30,00 100,00 7,00	1,20 1,30 1,70 1,40 1,70 1,90 1,90	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50			
						917,55	8,85	8.120,32
	A R I P O R T A R E							51.923,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							51.923,69
Nr. 24	equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) in ambito urbano							
	Tubi diametro 200 mm (*H/peso = 2,5-1,5)		100,00	1,20	1,00			
	Tubi diametro 250 mm (*H/peso = 2,5-1,5)		45,00	1,30	1,00			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 2,7-1,5)		55,00	1,70	1,20			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 2-1,5)		61,00	1,40	0,50			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 3,4-1,5)		30,00	1,70	1,90			
	Tubi diametro 500 mm (*H/peso = 2,7-1,5)		100,00	1,90	1,20			
	Tubi diametro 600 mm (*H/peso = 3,4-1,5)		7,00	1,90	1,90			
	Sommano m³					683,57	16,00	10.937,12
	B.07.03.0005							
	FORNITURA SABBIA DI RIEMPIMENTO							
	Materiali (Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg))							
	Tubi diametro 200 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		100,00	1,20	0,39			
	Tubi diametro 250 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		45,00	1,30	0,39			
Nr. 25	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		55,00	1,70	0,39			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		61,00	1,40	0,39			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		30,00	1,70	0,39			
	Tubi diametro 500 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		100,00	1,90	0,39			
	Tubi diametro 600 mm (*H/peso = 0,25*1,57)		7,00	1,90	0,39			
	Sommano t					238,58	22,40	5.344,19
	B.07.04.0060.B							
	ALLETAMENTO TUBAZIONE CAP CON SABBIA							
	Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto							
	Tubi diametro 200 mm		100,00	1,20	0,30			
	Tubi diametro 250 mm		45,00	1,30	0,30			
	Tubi diametro 400 mm		55,00	1,70	0,30			
	Tubi diametro 400 mm		61,00	1,40	0,30			
Nr. 26	Tubi diametro 400 mm		30,00	1,70	0,30			
	Tubi diametro 500 mm		100,00	1,90	0,30			
	Tubi diametro 600 mm		7,00	1,90	0,30			
	Sommano m³					183,51	6,10	1.119,41
	B.07.04.0060.A							
	REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA							
	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo							
	Tubi diametro 200 mm (*H/peso = 2,5-0,2-0,18-0,4)		100,00	1,20	1,72			
	Tubi diametro 250 mm (*H/peso = 2,5-0,25-0,18-0,4)		45,00	1,30	1,67			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 2,7-0,4-0,18-0,4)		55,00	1,70	1,72			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 2-0,4-0,18-0,4)		61,00	1,40	1,02			
	Tubi diametro 400 mm (*H/peso = 3,4-0,4-0,4)		30,00	1,70	2,60			
	Tubi diametro 500 mm (*H/peso = 2,7-0,5-0,18-0,4)		100,00	1,90	1,62			
	A R I P O R T A R E							69.324,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							69.324,41
Nr. 27	Tubi diametro 600 mm (*H/peso = 3,4-0,6-0,4) Sommano m³	196,63	7,00	1,90	2,40	1.024,35	1,80	1.843,83
Nr. 28	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA SCAVO STRADALE IN DISCARICA IN RAGIONE DEL 50% ECCEDENZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km smaltimento terra di scavo in ragione di 1mc=1,8t (*par.ug. = (917,55+683,57-183,51-1024,35)/2) Sommano t	353,93				353,93	10,10	3.574,69
Nr. 29	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: A· imballaggi in vetro (CER 15 01 07) A· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) A· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) A· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolse, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Vedi voce precedente Sommano t	353,93				353,93	13,50	4.778,06
	B.07.04.0060.A RIMPIEGO MATERIALE ECCEDENTE SCAVO SEZ STRADALE PER FORMAZIONI RILEVATI ALTRIMENTI PRESENTI IN CANTIERE Sommano m³	196,63				196,63	1,80	353,93
	A R I P O R T A R E							79.874,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							79.874,92
Nr. 30	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm Sommano m		100,00			100,00	36,90	3.690,00
Nr. 31	B.07.04.0455.B TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm Sommano m		45,00			45,00	58,60	2.637,00
Nr. 32	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm (*lung. = 55+61+30) Sommano m		146,00			146,00	140,00	20.440,00
Nr. 33	B.07.04.0455.E TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 500 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m		100,00			100,00	197,00	19.700,00
Nr. 34	PA 11 TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 600 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfilanco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm		7,00					
	A RIPORTARE							126.341,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							126.341,92
	Sommano m					7,00	237,00	1.659,00
Nr. 35	PA 12 NASTRO DI SEGNALE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie Rete diametro 200 mm Rete diametro 250 mm Rete diametro 400 mm Rete diametro 500 mm Rete diametro 600 mm Rete CAP		100,00 45,00 146,00 100,00 7,00 205,00		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	Sommano m					1.206,00	0,60	723,60
Nr. 36	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Rete - diametro 200 mm Rete - diametro 250 mm Rete - diametro 400 mm Rete - diametro 500 mm Rete - diametro 600 mm		100,00 45,00 146,00 100,00 7,00	0,50 0,60 0,90 1,15 1,25	0,25 0,25 0,30 0,35 0,40			
	Sommano m³					102,42	135,00	13.826,70
Nr. 37	PA 13 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusura d' ispezione carrabile	6,00						
	Sommano pz					6,00	387,00	2.322,00
Nr. 38	PA 14 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - COLLARE PROLUNGA PER MESSA IN QUOTA CAMERETTA Fornitura e posa di collare cameretta per messa in quota sino al raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							144.873,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							144.873,22
Nr. 39	Sommano pz B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex $R_{ck} > 40 \text{ N/mm}^2$), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Il fondo dei pozzetti d'ispezione dovrà essere opportunamente sagomato con canale con canale di scorrimento e banchine laterali aventi idonea pendenza, al fine di garantire il corretto deflusso verso valle del materiale trasportato, evitando così la formazione di depositi persistenti all'interno dei pozzetti. Le pareti dei pozzetti d'ispezione dovranno essere rivestite in apposita resina impermeabile a tutta altezza.	6,00				6,00	500,00	3.000,00
Nr. 40	Sommano pz B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico, dimensioni adeguate, peso 24 kg). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.	6,00				6,00	453,00	2.718,00
Nr. 41	Sommano cad NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.	6,00				6,00	107,00	642,00
Nr. 42	Sommano cad NP02.1 VASCA VOLANO DISPERDENTE - SCAVO Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di	17,00				17,00	255,83	4.349,11
	A RIPORTARE							155.582,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							155.582,33
Nr. 43	profondità: (*par.ug. = 221+203) Sommano mc.	424,00				424,00	2,50	1.060,00
	NP02.2 VASCA VOLANO DISPERDENTE - CARICO E TRASPORTO Carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Sommano mc.	212,00				212,00	16,32	3.459,84
Nr. 44	NP02.3 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI Fornitura e posa di elementi monolitici disperdenti in PP Polipropilene di tipo ispezionabile, di forma rettangolare e dimensioni indicative 800 x 800 x 600 mm, capacità netta d'invaso con percentuale di vuoto del 95%, capacità di carico verticale . 80 kPa; capacità di carico laterale . 40 kPa, interrato fino a profondità massima di 4,0 metri, e con ricoprimento minimo pari a 0,80 m, per idoneità al transito veicolare di I categoria. Sommano mc.	64,61				64,61	256,00	16.540,16
	Nr. 45 NP02.4 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / PIASTRE Fornitura e posa di piastre Sommano cad	240,00				240,00	18,20	4.368,00
Nr. 46	NP02.5 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / CLIPS PLURISTRATO Fornitura e posa di clips pluristrato Sommano cad	420,00				420,00	0,80	336,00
	Nr. 47 NP02.6 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / BASE POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE 3 STRATI Fornitura e posa di base pozzetto d'ispezione / alimentazione 3 strati Sommano cad	4,00				4,00	1.220,00	4.880,00
Nr. 48	NP02.7 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / FILTRO PER POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE Fornitura e posa di filtro pozzetto d'ispezione / alimentazione Sommano cad	4,00				4,00	170,00	680,00
	Nr. 49 NP02.8 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI /							
	A R I P O R T A R E							186.906,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							186.906,33
Nr. 50	GUARNIZIONI TRA FILTRO E PROLUNGA Fornitura e posa di guarnizioni tra filtro e prolunga Sommano cad	4,00				4,00	48,00	192,00
	NP02.9 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / ADATTATORE PER INNESTO Fornitura e posa di adattatore per innesto Sommano cad	4,00				4,00	160,00	640,00
Nr. 51	NP02.10 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / TUBO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI ISPEZIONE E MESSA IN QUOTA POZZETTO / ALIMENTAZIONE Dn 500 Fornitura e posa di tubo di prolunga per pozzetto d'ispezione / alimentazione Dn 500 - lunghezza 3 m - Collare prolunga per messa in quota, raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	4,00				4,00	465,00	1.860,00
	Nr. 52 NP02.11 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GEOTESSUTO 200 g/mq Fornitura e posa di geotessuto 200 g/mq Sommano cad	200,00				200,00	2,70	540,00
Nr. 53	NP02.12 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / SABBIA GROSSOLANA DI SOTTOFONDO Fornitura e posa di sabbia grossolana di sottofondo Sommano mc.	6,24				6,24	39,20	244,61
	Nr. 54 NP03.1 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TRASPORTO Trasporti andata/ritorno dalla sede dell'impresa al luogo di trivellazione Sommano cad	1,00				1,00	2.500,00	2.500,00
Nr. 55	NP03.2 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / POSTAZIONE SU PLINTO DI TRIVELLAZIONE Postazione sul punto di trivellazione, preparazione piano di appoggio/ancoraggio del cantiere; esclusi oneri di trasporto e smaltimento materiale di risulta come rifiuto; sono altresì comprese assistenze per il tracciamento dei punti di trivellazione (escluso individuazione sottoservizi)	6,00						
	A R I P O R T A R E							192.882,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							192.882,94
	Sommano cad					6,00	500,00	3.000,00
Nr. 56	NP03.3 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PERFORAZIONE Perforazione a rotazione a secco con colonna di rivestimento a seguire e morsa giracolonne DN 1000 mm a fondo foro in terreni di qualsiasi natura Tubazione cieca Tubazione fenestrata Sommano m.	6,00 6,00	4,00 5,00					
						54,00	220,00	11.880,00
Nr. 57	NP03.4 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE CIECA Fornitura e posa in opera della tubazione cieca diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori e successivo taglio a misura in seno a cameretta avampozzo predisposta da Impresa edile della Committente Sommano m.	6,00	4,00					
						24,00	210,00	5.040,00
Nr. 58	NP03.5 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE FENESTRATA Fornitura e posa in opera tubazione fenestrata a ponte luce 2 mm diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori Sommano m.	6,00	5,00					
						30,00	260,00	7.800,00
Nr. 59	NP03.6 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / DRENO SILICEO Fornitura e posa di dreno siliceo selezionato classe 4-6 mm Sommano mc.	26,70						
						26,70	140,00	3.738,00
Nr. 60	NP03.7 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PROVE DI ASSORBIMENTO Prove di assorbimento, compreso nolo, posa e smobilitazione di manichette DN 150 mm. Noleggio e installazione di pompa da 30 l/s Sommano cad	6,00						
						6,00	3.600,00	21.600,00
Nr. 61	NP03.8 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TESTA POZZO Fornitura e posa di protezione testa pozzo costituita da griglia in acciaio al carbonio verniciata fissata a colonna di produzione mediante anello di supporto in acciaio al carbonio verniciato Sommano cad	6,00						
						6,00	100,00	600,00
Nr. 62	NP03.9							
	A R I P O R T A R E							246.540,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							246.540,94
Nr. 63	POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / CAMERETTA AVAMPOZZO Fornitura e posa di cameretta avamponzo prefabbricata in cls dim interne 1,10*1,30, dotata di chiusino in lamiera zigrinata carrabile Sommano cad	6,00						
						6,00	1.500,00	9.000,00
Nr. 64	PA 15 DISSABBIATORE / DISOLEATORE Impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche atto a garantire pulizia e filtraggio delle parti in sospensione prima dell'immissione nelle vasche volano/trincea mediante idonee camerette carrabili dotate di ogni elemento e chiusino ispezionabili e/o elementi equiparabili) Sommano cad	2,00						
						2,00	4.400,00	8.800,00
Nr. 65	PA 16 PROVE DI TENUTA - NEI PREZZI SOPRA ESPOSTI SI RITENGONO RICOMPRESSE LE PROVE DI TENUTA IN NUMERO ADEGUATO E PER COME RICHIESTO DALL'ENTE GESTORE CAP HOLDING Prima dell'inizio lavori dovrà essere effettuata la verifica statica, con esito positivo, delle tubazioni in progetto, la quale dovrà essere effettuata per ciascun diametro, sia nella condizione di minimo ricoprimento sia nella condizione di massimo ricoprimento. Dovranno effettuarsi prove di collaudo a tenuta al fine di verificare nel corso dei lavori l'efficienza e la funzionalità idraulica di un collettore posato in opera. In particolare si dovrà verificare: la deformazione diametrale; la perfetta tenuta idraulica della tubazione in accordo con quanto previsto dalla legge Merli n.319 del 10/05/76 (supplemento G.U. n. 48 del 21/2/77 punto 1) e dal D.M. 12.12.85. Le fogne non dovranno presentare perdite e dovranno essere a tenuta bi-direzionale (trattandosi di opere dentro la fascia di rispetto dei pozzi perdenti). Le prove suddette devono essere opportunamente programmate ed effettuate con il progredire dei lavori di posa della canalizzazione, a discrezione della direzione dei lavori. Per quanto riguarda la costruzione e il collaudo delle condotte in PVC si ricordano le norme: UNI EN 805 ed UNI EN 1610: 'Costruzione e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognatura' che definisce i criteri di costruzione e collaudo delle connessioni di scarico e dei collettori di fognatura interrati ed operanti a gravità e tutte le normative vigenti in materia Sommano							
	VIA DON MINZONI E MARCIAPIEDE							
	B.07.04.0035 SCAVO TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ingressi in cantiere e marciapiede. (Scavo per apertura di cassonetti stradali							
	A R I P O R T A R E							264.340,94

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							264.340,94
Nr. 66	compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).)							
	carreggiata stradale - nuovi ingressi via Don Minzoni - C, D (*par.ug. = 39+64)	103,00			0,50			
	carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A	56,00			0,50			
	marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF)	515,00			0,50			
Nr. 66	marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A (*par.ug. = 5+11)	16,00			0,50			
	Sommano m³					345,00	8,25	2.846,25
	B.07.04.0030.A							
	TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE IN RAGIONE DEL 50% ECCEDENZIA							
Nr. 67	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km							
	vedi voce precedente (*par.ug. = 345/2)	172,50			1,80			
	Sommano t					310,50	10,10	3.136,05
	A.01.04.0065.B							
Nr. 67	ONERI DI DISCARICA in ragione del 50% per riutilizzo restante metà in cantiere.							
	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: â€¢ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) â€¢ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) â€¢ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) â€¢ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse							
	A R I P O R T A R E							270.323,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							270.323,24
Nr. 68	contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 vedi voce precedente Sommano t	310,50						
						310,50	13,50	4.191,75
Nr. 69	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo vedi voce precedente (*par.ug. = 345/2) Sommano m³	172,50			1,80			
						310,50	1,80	558,90
Nr. 69	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera carreggiata stradale - nuovi ingressi via Don Minzoni - C, D	103,00			0,36			
	carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A	56,00			0,36			
	marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF)	515,00			0,28			
	marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A Sommano m³	16,00			0,28	205,92	36,60	7.536,67
Nr. 70	PA 17 RICICLATO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di riciclato inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF)	515,00			0,30			
	marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A Sommano m³	16,00			0,30	159,30	13,00	2.070,90
Nr. 71	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto carreggiata stradale - via Don Minzoni per formazione rete acque meteoriche diametro 400/500 mm - tratto (BE)		205,00	2,00				
	carreggiata stradale - via Don Minzoni per formazione rete allacci caditoie - diametro 200 mm - tratto (BE)		72,00	1,70				
	carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D	103,00						
	carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A	56,00						
Nr. 71	marciapiedi lungo Via Don Minzoni - tratto (BF)	515,00						
	marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A	16,00						
	A RIPORTARE							284.681,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							284.681,46
Nr. 72	Sommano m²					1.222,40	1,10	1.344,64
	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Rete smaltimento acque meteoriche in progetto Rete illuminazione pubblica esistente Caditoie e camerette esistenti	33,00 7,00 4,00						
Nr. 73	Sommano cad					44,00	63,10	2.776,40
	B.07.04.0295.B TOUT VENANT 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 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm carreggiata stradale - Via Don Minzoni per formazione rete acque meteoriche diametro 400/500 mm - tratto (BE) carreggiata stradale - Via Don Minzoni per formazione rete allacci caditoie - diametro 200 mm - tratto (BE) carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D (*par.ug. = 39+64) carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A	410,00 122,40 103,00 56,00						
Nr. 74	Sommano m²					691,40	18,20	12.583,48
	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) carreggiata stradale - Via Don Minzoni per formazione rete acque meteoriche diametro 400/500 mm - tratto (BE) carreggiata stradale - Via Don Minzoni per formazione rete allacci caditoie - diametro 200 mm - tratto (BE) carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D (*par.ug. = 39+64) carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A	410,00 122,40 103,00 56,00						
	Sommano m²					691,40	0,85	587,69
	A R I P O R T A R E							301.973,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							301.973,67
Nr. 75	B.07.04.0310 BINDER DI LIVELLAMENTO E RICARICO SAGOMATURE 800 g/l x 800 m Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso) carreggiata stradale - rifacimento tratto via Don Minzoni - tratto (BE) carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A Sommano m²	2.340,0 103,00 56,00			4,00 4,00 4,00	9.996,00	2,10	20.991,60
Nr. 76	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 carreggiata stradale - rifacimento tratto via Don Minzoni - tratto (BE) carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A Sommano m²	2.340,0 103,00 56,00				2.499,00	1,25	3.123,75
Nr. 77	B.07.04.0355 MASSETTO IN CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF) marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A Sommano m²	515,00 16,00				531,00	21,40	11.363,40
Nr. 78	B.07.04.0385 RETE DI ACCIAIO PER MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 Peso rete kg/mq = 2,22 voce A1.3.390 costo rete = 583 euro/t al Kg = 0,583. Voce B07.04.0385 posa rete acciaio = 1.140 t = 1,14 kg. Costo totale voce = 2,22 x 0,583 (prezzo rete) + 2,22 * 1,14 (prezzo posa rete) = 1,29 + 2,53 = 3,82 euro/mq Peso rete valutato un sormonto del 10% rete elettrosaldata maglia 15 x 15 spessore 6 mm marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF) marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A Sommano mq.	515,00 16,00			1,10 1,10	584,10	3,82	2.231,26
Nr. 79	B.07.04.0330.A TAPPETINO D'USURA VIALE DON							
	A R I P O R T A R E							339.683,68

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							339.683,68
Nr. 80	MINZONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO MODIFICATO Tappeti di usura drenante in conglomerato bituminoso con bitume modificato in percentuale pari al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, con polimeri (tipo SBS, SBR, EVA, TPO, IPP,... in percentuale pari al 5%-8% sul peso del bitume), confezionato con graniglia (costituita da elementi frantumati, puliti ed esenti da polvere o da materiali estranei, con coefficiente di levigabilità accelerata C.L.A. = 0,44 e con resistenza alla frantumazione L.A. = 18) e sabbia, compresi fornitura e posa in opera di mano d'attacco (in bitume modificato in ragione di 500-700 g/mq o emulsione bituminosa modificata al 50-55% in ragione di 1000 - 1400 g/mq), materiali, posa in opera con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale dei vuoti del 14% - 20%: a) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 10/16 mm carreggiata stradale - rifacimento tratto via Don Minzoni - tratto (BE) carreggiata stradale - nuovi ingressi Via Don Minzoni - C, D carreggiata stradale - nuovo ingresso Sempione - A Sommano m²	2.340,0						
		103,00						
		56,00						
						2.499,00	18,00	44.982,00
Nr. 80	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA MARCIAPIEDI Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% 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 m²: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm marciapiedi lungo via Don Minzoni - tratto (BF) marciapiedi nuovo ingresso Sempione - A Sommano m²	515,00						
		16,00						
						531,00	10,20	5.416,20
Nr. 81	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m		675,00					
						675,00	29,90	20.182,50
Nr. 82	AREE VERDI B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali							
	A R I P O R T A R E							410.264,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							410.264,38
Nr. 83	compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) aiuole Sommano m³	850,00				0,15		
						127,50	8,25	1.051,88
Nr. 83	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate aiuole Sommano m²	850,00						
						850,00	11,20	9.520,00
Nr. 84	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA MELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica aiuole Sommano m³	850,00				0,30		
						255,00	7,85	2.001,75
Nr. 85	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) aiuole Sommano kg	850,00						
						850,00	5,63	4.785,50
Nr. 86	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² aiuole Sommano m²	850,00						
						850,00	3,05	2.592,50
Nr. 87	B.08.04.0135 PACCIAMATURA Pacciamatura con lapillo vulcanico Sommano m³	100,00				0,02		
						2,00	254,20	508,40
Nr. 88	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI							
	A R I P O R T A R E							430.724,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							430.724,41
Nr. 89	Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00				100,00	13,82	1.382,00
	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt. di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00				100,00	6,40	640,00
Nr. 90	PA 18 GRIGLIA DI PROTEZIONE ALBERI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Compreso telaio in acciaio zincato installato su apposita sede ricavata nella pavimentazione circostante e ogni altro onere e magistero al fine di fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensione indicativa 150 x 150 cm Sommano cad	2,00				2,00	500,00	1.000,00
Nr. 91	PA 19 SPESE DI MOVIMENTAZIONE E MESSA IN SICUREZZA - ABBATTIMENTO PIANTE ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Spese relative alla movimentazione e alla messa in sicurezza di tutte le lavorazioni tipiche dell'attività di taglio/abbattimento delle piante ad alto fusto/platani presenti lungo viale Don Minzoni, in particolare le operazioni di contenimento, diradamento, raccorciamento, risanamento della chioma e abbattimento. Sommano a corpo	1,00				1,00	500,00	500,00
Nr. 92	SEGNALETICA B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE RETTILINEE O CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia (*lung. = 405+234+234+234+137+6+11) Sommano m		1.261,00			1.261,00	0,67	844,87
Nr. 93	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE							
	A R I P O R T A R E							435.091,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							435.091,28
Nr. 94	TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Attraversamento pedonale Segnaletica di arresto - dare precedenza Frecce direzionali - dare precedenza Frecce direzionali Zebratura spartitraffico Sommano m²	25,00 16,00 3,00 6,00	2,50 0,50 3,00 2,00	0,50 0,60 1,00 1,00	17,00	74,05	7,85	581,29
	B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	18,00				18,00	109,00	1.962,00
Nr. 95	PA 20 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specifiche del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe Dare precedenza Direzione obbligatoria a destra Attraversamento pedonale Attraversamento ciclabile Inizio percorso ciclopedonale Fine percorso ciclopedonale Parcheggio Passaggio obbligatorio a destra (*par.ug. = 4+2) Sommano cad	3,00 3,00 4,00 4,00 6,00 6,00 3,00 6,00				35,00	92,96	3.253,60
	Nr. 96 B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera							
	A RIPORTARE							440.888,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							440.888,17
	zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli)							
	Dare precedenza	3,00						
	Direzione obbligatoria a destra	3,00						
	Attraversamento pedonale	4,00						
	Attraversamento ciclabile	4,00						
	Inizio percorso ciclopedonale	6,00						
	Fine percorso ciclopedonale	6,00						
	Parcheeggio	3,00						
	Passaggio obbligatorio a destra (*par.ug. = 4+2)	6,00						
	Sommano cad					35,00	20,50	717,50
Nr. 97	PA 21 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO Fornitura di delineatore speciale di ostacolo: cupola bombata in alluminio 2,5 mm 50 X 44 cm. completa di collari e bulloni con pellicola rifrangente H.I. classe 2 (*par.ug. = 4+2)	6,00						
	Sommano cad					6,00	84,00	504,00
Nr. 98	PA 22 SPARTITRAFFICO LUNGO CORSO SEMPIONE Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Corso Sempione (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione e posa in opera manufatto, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale verticale e orizzontale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00						
	Sommano cad					1,00	500,00	500,00
Nr. 99	PA 23 SPARTITRAFFICO LUNGO VIALE DON MINZONI Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, cordoli provinciali sormontabili, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Viale Don Minzoni (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione manufatto spartitraffico, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte	2,00						
	Sommano cad					2,00	500,00	1.000,00
	PROVE SU PIASTRA							
	A R I P O R T A R E							443.609,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

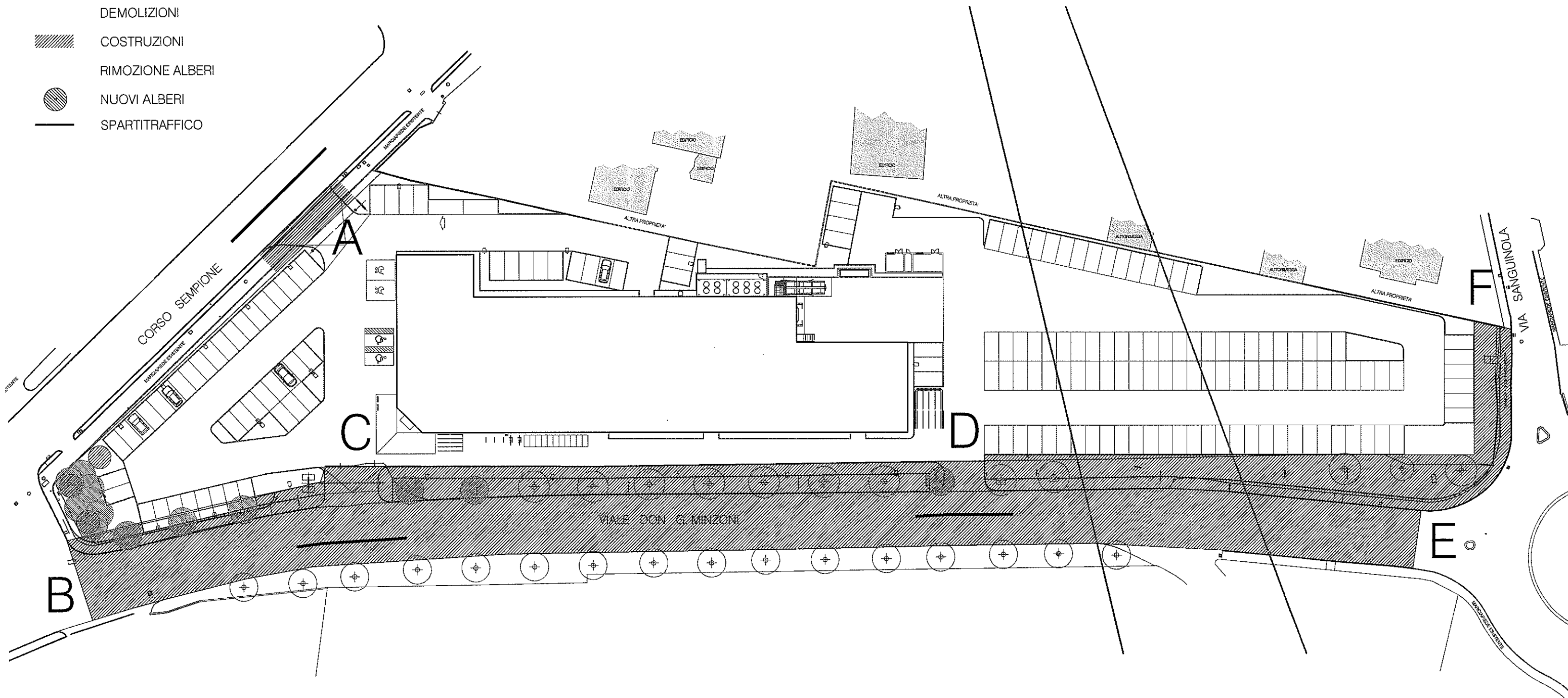
RIEPILOGO

	LOTTO 3		444.109,67	100,000%
	- ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E	2.000,00		
	- DEMOLIZIONI	41.803,37		
	- RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORIC	220.537,57		
	- VIA DON MINZONI E MARCIAPIEDE	145.923,44		
	- AREE VERDI	23.982,03		
	- SEGNALETICA	9.363,26		
	- PROVE SU PIASTRA	500,00		
	TOTALE		444.109,67	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 444.109,67 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	444.109,67	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	9.309,65	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		9.309,65
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	434.800,02	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE 0% di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		434.800,02
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		444.109,67
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		444.109,67

- RILIEVO STATO DEI LUOGHI
- DEMOLIZIONI
- COSTRUZIONI
- RIMOZIONE ALBERI
- NUOVI ALBERI
- SPARTITRAFFICO



LOTTO 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Costi sicurezza diretti

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
Nr. 1	PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, (baraccamenti destinati ad uffici per impresa i, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali - UNICO CORPO RICOMPRESI NEI COSTI DI ALLESTIMENTO DEL LOTTO 2) - COSTO IVI RICOMPRESO-, cesate di cantiere a delimitazione lavori su strada e segnaletica di sicurezza e cartellonistica per lavori stradali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00		
Nr. 2	PA 02 RIMOZIONE CARTELLONI E SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE LUNGO VIALE DON MINZONI E CORSO SEMPIONE Rimozione segnaletica stradale verticale e cartellonistica pubblicitaria esistente (n. 17 cartelloni) compreso smontaggio, rimozione, demolizione plinti, smaltimento, incluso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Sommano a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00	12,50	1,250
Nr. 3	PA 03 ANALISI DI LABORATORIO TERRE E ROCCE DI SCAVO INCLUSO PIANO SCAVI AI SENSI DEL DLGS 152/2006 Sommano a corpo	2,00	350,00	700,00	8,75	1,250
Nr. 4	PA 04_E55035.B ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari di altezza da 6 a 12 m Sommano cad	6,00	224,80	1.348,80	16,86	1,250
Nr. 5	PA 05_E55035.A ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO CORSO SEMPIONE Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari fino a 6 m Sommano cad	6,00	149,36	896,16	11,20	1,250

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	PA 06 ESTIRPAZIONE DEL CEPPO Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmataura della buca con terreno vegetale: c) diametro del colletto da 50 a 120 cm Sommano cad	12,00	200,00	2.400,00	30,00	1,250
Nr. 7	B.07.04.0065.A TAGLIO STRADA ESISTENTE Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	595,10	2,55	1.517,51	49,32	3,250
Nr. 8	B.07.04.0065.B TAGLIO STRADA ESISTENTE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	3.049,00	0,50	1.524,50	49,55	3,250
Nr. 9	B.07.04.0066.A TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	8,60	18,50	159,10	5,17	3,250
Nr. 10	B.07.04.0066.B TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	- ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	86,00	3,50	301,00	9,78	3,250
	PA 07 RIMOZIONE CORDOLI IN CLS ESISTENTI Rimozione cordoli in cls esistenti compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00	32,50	3,250
Nr. 12	B.07.04.0005.A SCARIFICAZIONE PER SISTEMAZIONE VIA DON MINZONI Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm Sommano m²	2.340,00	2,65	6.201,00	201,53	3,250
Nr. 13	B.07.04.0010 PULIZIA MECCANICA DEL TRATTO SCARIFICATO DI VIA DON MINZONI Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m²	2.340,00	1,10	2.574,00	83,66	3,250
Nr. 14	B.07.04.0025.B DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Sommano m²	283,10	5,60	1.585,36	51,52	3,250
Nr. 15	B.07.04.0025.C DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE_per ogni cm/m in più Demolizione di pavimentazione in conglomerato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) idem per ogni cm/m in più Sommano m²	566,20	0,35	198,17	6,44	3,250
	B.07.04.0025.D DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE - CARICO MATERIALE SU AUTOMEZZO Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto Sommano t	59,45	11,70	695,57	22,61	3,250
Nr. 17	PA 08 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTE - via Sanguionola/don Minzoni // C.so Sempione Demolizione di marciapiede esistente in autobloccanti cementizi compreso sottofondo, cordoli in cls e ogni altro onere e magistero Sommano mq.	245,00	20,00	4.900,00	159,25	3,250
Nr. 18	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	315,80	10,10	3.189,58	15,95	0,500
Nr. 19	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1.,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	Incid. %
			Unitario	TOTALE		
	penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Sommano t	356,49	13,50	4.812,62		
Nr. 20	PA 09 SPOSTAMENTO STRUTTURE ILLUMINANTI STRADALI PREESISTENTI E LORO RICOLLOCAZIONE Rimozione di strutture illuminanti preesistenti e successiva ri-installazione in ambito di cantiere previa formazione plinto di fondazione Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da rimuovere; la rimozione, con ogni cautela, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori, l'accatastamento del materiale utile e riutilizzabile nell'ambito del cantiere, gli eventuali oneri per la pulitura e l'intestatura, il carico, il trasporto, la successiva installazione presso l'area di cantiere così come previsto in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di plinto prefabbricato per pali d'illuminazione (con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio opportunamente dosati - nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, le casseforme, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva CEE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni esterne 100x100x100 cm), trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, il collegamento alla cassetta di derivazione, l'eventuale messa a terra, la posa in opera del					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	corpo illuminante, il collegamento al palo di illuminazione, il pozzetto prefabbricato d'ispezione in cemento prefabbricato con impronte laterali per l'immissione dei tubi con relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Sommano cad	4,00	1.500,00	6.000,00	120,00	2,000
Nr. 22	PA 10 DEMOLIZIONE PALO ENEL demolizione, trasporto e smaltimento presso pubbliche discarico di Palo Enel esistente in CLS h ca. 5 metri diametro ca. 50 cm, inclusa fondazione					
	Sommano cad	1,00	800,00	800,00	16,00	2,000
Nr. 23	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici					
	Sommano m³	917,55	8,85	8.120,32	345,11	4,250
Nr. 23	B.07.04.0055.A SCAVO ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA OLTRE LA PROFONDITA' DI 1,50 m Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) in ambito					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	urbano Sommano m³	683,57	16,00	10.937,12	492,17	4,500
	B.07.03.0005 FORNITURA SABBIA DI RIEMPIMENTO Materiali (Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)) Sommano t	238,58	22,40	5.344,19	80,16	1,500
Nr. 25	B.07.04.0060.B ALLETTAMENTO TUBAZIONE CAP CON SABBIA Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Sommano m³	183,51	6,10	1.119,41	16,79	1,500
	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	1.024,35	1,80	1.843,83	27,66	1,500
Nr. 26	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA SCAVO STRADALE IN DISCARICA IN RAGIONE DEL 50% ECCEDENZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	353,93	10,10	3.574,69	17,87	0,500
	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)Â· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Sommano t	353,93	13,50	4.778,06		
Nr. 29	B.07.04.0060.A RIMPIEGO MATERIALE ECCEDENTE SCAVO SEZ STRADALE PER FORMAZIONI RILEVATI ALTRIMENTI PRESENTI IN CANTIERE Sommano m³	196,63	1,80	353,93	5,31	1,500
Nr. 30	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm Sommano m	100,00	36,90	3.690,00	101,48	2,750
Nr. 31	B.07.04.0455.B TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm Sommano m	45,00	58,60	2.637,00	72,52	2,750
Nr. 32	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m	146,00	140,00	20.440,00	562,10	2,750
Nr. 33	B.07.04.0455.E TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 500 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	bicchieri stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m	100,00	197,00	19.700,00	541,75	2,750
	PA 11 TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 600 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m	7,00	237,00	1.659,00	45,62	2,750
Nr. 35	PA 12 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie Sommano m	1.206,00	0,60	723,60	19,90	2,750
Nr. 36	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna Sommano m³	102,42	135,00	13.826,70	380,23	2,750
Nr. 37	PA 13 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiando e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d'ispezione carrabile Sommano pz	6,00	387,00	2.322,00	63,86	2,750
Nr. 38	PA 14 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - COLLARE PROLUNGA PER					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 39	MESSA IN QUOTA CAMERETTA Fornitura e posa di collare cameretta per messa in quota sino al raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano pz	6,00	500,00	3.000,00	82,50	2,750
	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Il fondo dei pozzetti d'ispezione dovrà essere opportunamente sagomato con canale con canale di scorrimento e banchine laterali aventi idonea pendenza, al fine di garantire il corretto deflusso verso valle del materiale trasportato, evitando così la formazione di depositi persistenti all'interno dei pozzetti. Le pareti dei pozzetti d'ispezione dovranno essere rivestite in apposita resina impermeabile a tutta altezza. Sommano pz	6,00	453,00	2.718,00	74,75	2,750
Nr. 40	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico, dimensioni adeguate, peso 24 kg). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	6,00	107,00	642,00	17,66	2,750
Nr. 41	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	17,00	255,83	4.349,11	119,60	2,750
Nr. 42	NP02.1 VASCA VOLANO DISPERDENTE - SCAVO Scavo a sezione obbligata a pareti verticali,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 43	eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità: Sommano mc.	424,00	2,50	1.060,00	29,15	2,750
	NP02.2 VASCA VOLANO DISPERDENTE - CARICO E TRASPORTO Carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica Sommano mc.	212,00	16,32	3.459,84	95,15	2,750
Nr. 44	NP02.3 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI Fornitura e posa di elementi monolitici disperdenti in PP Polipropilene di tipo ispezionabile, di forma rettangolare e dimensioni indicative 800 x 800 x 600 mm, capacità netta d'invaso con percentuale di vuoto del 95%, capacità di carico verticale . 80 kPa, capacità di carico laterale . 40 kPa, interrato fino a profondità massima di 4,0 metri, e con ricoprimento minimo pari a 0,80 m, per idoneità al transito veicolare di I categoria. Sommano mc.	64,61	256,00	16.540,16	454,85	2,750
	Nr. 45 NP02.4 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / PIASTRE Fornitura e posa di piastre Sommano cad	240,00	18,20	4.368,00	120,12	2,750
Nr. 46	NP02.5 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / CLIPS PLURISTRATO Fornitura e posa di clips pluristrato Sommano cad	420,00	0,80	336,00	9,24	2,750
	Nr. 47 NP02.6 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / BASE POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE 3 STRATI Fornitura e posa di base pozzetto d'ispezione / alimentazione 3 strati Sommano cad	4,00	1.220,00	4.880,00	134,20	2,750
Nr. 48	NP02.7 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / FILTRO PER POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE Fornitura e posa di filtro pozzetto d'ispezione / alimentazione Sommano cad	4,00	170,00	680,00	18,70	2,750
	Nr. 49 NP02.8 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GUARNIZIONI TRA FILTRO E PROLUNGA Fornitura e posa di guarnizioni tra filtro e prolunga Sommano cad	4,00	48,00	192,00	5,28	2,750
Nr. 50	NP02.9					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 51	VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / ADATTORE PER INNESTO Fornitura e posa di adattatore per innesto Sommano cad	4,00	160,00	640,00	17,60	2,750
	NP02.10 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / TUBO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI ISPEZIONE E MESSA IN QUOTA POZZETTO / ALIMENTAZIONE Dn 500 Fornitura e posa di tubo di prolunga per pozzetto d'ispezione / alimentazione Dn 500 - lunghezza 3 m - Collare prolunga per messa in quota, raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	4,00	465,00	1.860,00	51,15	2,750
Nr. 52	NP02.11 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GEOTESSUTO 200 g/mq Fornitura e posa di geotessuto 200 g/mq Sommano cad	200,00	2,70	540,00	14,85	2,750
Nr. 53	NP02.12 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / SABBIA GROSSOLANA DI SOTTOFONDO Fornitura e posa di sabbia grossolana di sottofondo Sommano mc.	6,24	39,20	244,61	6,73	2,750
Nr. 54	NP03.1 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TRASPORTO Trasporti andata/ritorno dalla sede dell'Impresa al luogo di trivellazione Sommano cad	1,00	2.500,00	2.500,00	68,75	2,750
Nr. 55	NP03.2 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / POSTAZIONE SU PLINTO DI TRIVELLAZIONE Postazione sul punto di trivellazione, preparazione piano di appoggio/ancoraggio del cantiere; esclusi oneri di trasporto e smaltimento materiale di risulta come rifiuto; sono altresì comprese assistenze per il tracciamento dei punti di trivellazione (escluso individuazione sottoservizi) Sommano cad	6,00	500,00	3.000,00	82,50	2,750
Nr. 56	NP03.3 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PERFORAZIONE Perforazione a rotazione a secco con colonna di rivestimento a seguire e morsa giracolonne DN 1000 mm a fondo foro in terreni di qualsiasi natura Sommano m.	54,00	220,00	11.880,00	326,70	2,750

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 57	NP03.4 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE CIECA Fornitura e posa in opera della tubazione cieca diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori e successivo taglio a misura in seno a cameretta avampozzo predisposta da Impresa edile della Committente Sommano m.	24,00	210,00	5.040,00	138,60	2,750
Nr. 58	NP03.5 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE FENESTRATA Fornitura e posa in opera tubazione fenestrata a ponte luce 2 mm diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori Sommano m.	30,00	260,00	7.800,00	214,50	2,750
Nr. 59	NP03.6 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / DRENO SILICEO Fornitura e posa di dreno siliceo selezionato classe 4-6 mm Sommano mc.	26,70	140,00	3.738,00	102,80	2,750
Nr. 60	NP03.7 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PROVE DI ASSORBIMENTO Prove di assorbimento, compreso nolo, posa e smobilizzazione di manichette DN 150 mm. Noleggio e installazione di pompa da 30 l/s Sommano cad	6,00	3.600,00	21.600,00	594,00	2,750
Nr. 61	NP03.8 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TESTA POZZO Fornitura e posa di protezione testa pozzo costituita da griglia in acciaio al carbonio verniciata fissata a colonna di produzione mediante anello di supporto in acciaio al carbonio verniciato Sommano cad	6,00	100,00	600,00	16,50	2,750
Nr. 62	NP03.9 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / CAMERETTA AVAMPOZZO Fornitura e posa di cameretta avampozzo prefabbricata in cls dim interne 1,10*1,30, dotata di chiusino in lamiera zigrinata carrabile Sommano cad	6,00	1.500,00	9.000,00	247,50	2,750
Nr. 63	PA 15 DISSABBIATORE / DISOLEATORE Impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche atto a garantire pulizia e filtraggio delle parti in sospensione prima dell'immissione nelle vasche volano/trincea mediante idonee camerette carrabili dotate di ogni elemento e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 64	chiusino ispezionabili e(o elementi equiparabili) Sommano cad	2,00	4.400,00	8.800,00	242,00	2,750
	B.07.04.0035 SCAVO TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ingressi in cantiere e marciapiede. (Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m³	345,00	8,25	2.846,25	120,97	4,250
Nr. 65	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE IN RAGIONE DEL 50% ECCEDENZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	310,50	10,10	3.136,05	15,68	0,500
	A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA in ragione del 50% per riutilizzo restante metà in cantiere. Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente:â€¢ imballaggi in vetro (CER 15 01 07)â€¢ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)â€¢ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)â€¢ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse					
Nr. 66						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	Incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 67	contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Sommano t	310,50	13,50	4.191,75		
	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	310,50	1,80	558,90	8,38	1,500
Nr. 68	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m³	205,92	36,60	7.536,67	113,05	1,500
Nr. 69	PA 17 RICICLATO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di riciclato inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m³	159,30	13,00	2.070,90	31,06	1,500
Nr. 70	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Sommano m²	1.222,40	1,10	1.344,64	20,17	1,500
Nr. 71	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Sommano cad	44,00	63,10	2.776,40	76,35	2,750
Nr. 72	B.07.04.0295.B TOUT VENANT 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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 73	raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m²	691,40	18,20	12.583,48	157,29	1,250
	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) Sommano m²	691,40	0,85	587,69	7,35	1,250
Nr. 74	B.07.04.0310 BINDER DI LIVELLAMENTO E RICARICO SAGOMATURE 800 qli x 800 m Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso) Sommano m²	9.996,00	2,10	20.991,60	262,40	1,250
Nr. 75	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 Sommano m²	2.499,00	1,25	3.123,75	39,05	1,250
Nr. 76	B.07.04.0355 MASSETTO IN CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi Sommano m²	531,00	21,40	11.363,40	142,04	1,250
Nr. 77	B.07.04.0385 RETE DI ACCIAIO PER MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 Peso rete kg/mq = 2,22 voce A1.3.390 costo rete= 583 euro/t al Kg = 0,583. Voce B07.04.0385 posa rete acciaio = 1.140 t = 1,14 kg. Costo totale voce = 2,22 x 0,583 (prezzo rete) + 2,22 * 1,14 (prezzo posa rete) = 1,29 + 2,53 = 3,82 euro/mq Peso rete valutato un sormonto del 10% rete					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 78	elettrosaldata maglia 15 x 15 spessore 6 mm Sommano mq.	584,10	3,82	2.231,26	27,89	1,250
	B.07.04.0330.A TAPPETINO D'USURA VIALE DON MINZONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO MODIFICATO Tappeti di usura drenante in conglomerato bituminoso con bitume modificato in percentuale pari al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, con polimeri (tipo SBS, SBR, EVA, TPO, IPP,... in percentuale pari al 5%-8% sul peso del bitume), confezionato con graniglia (costituita da elementi frantumati, puliti ed esenti da polvere o da materiali estranei, con coefficiente di levigabilità accelerata C.L.A. = 0,44 e con resistenza alla frantumazione L.A. = 18) e sabbia, compresi fornitura e posa in opera di mano d'attacco (in bitume modificato in ragione di 500-700 g/mq o emulsione bituminosa modificata al 50-55% in ragione di 1000 - 1400 g/mq), materiali, posa in opera con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale dei vuoti del 14% - 20%: a) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 10/16 mm Sommano m²	2.499,00	18,00	44.982,00	562,28	1,250
Nr. 79	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA MARCIAPIEDI Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% 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 m²: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m²	531,00	10,20	5.416,20	67,70	1,250
Nr. 80	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	675,00	29,90	20.182,50	252,28	1,250
Nr. 81	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 82	stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m³	127,50	8,25	1.051,88	15,78	1,500
	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m²	850,00	11,20	9.520,00	95,20	1,000
Nr. 83	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA MELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m³	255,00	7,85	2.001,75	20,02	1,000
Nr. 84	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	850,00	5,63	4.785,50	47,86	1,000
Nr. 85	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² Sommano m²	850,00	3,05	2.592,50	25,93	1,000
Nr. 86	B.08.04.0135 PACCIAMATURA Pacciamatura con lapillo vulcanico Sommano m³	2,00	254,20	508,40	5,08	1,000
Nr. 87	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	1.382,00	13,82	1,000
Nr. 88	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 89	per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	640,00	6,40	1,000
	PA 18 GRIGLIA DI PROTEZIONE ALBERI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Compreso telaio in acciaio zincato installato su apposita sede ricavata nella pavimentazione circostante e ogni altro onere e magistero al fine di fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensione indicativa 150 x 150 cm Sommano cad	2,00	500,00	1.000,00	17,50	1,750
Nr. 90	PA 19 SPESE DI MOVIMENTAZIONE E MESSA IN SICUREZZA - ABBATTIMENTO PIANTE ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Spese relative alla movimentazione e alla messa in sicurezza di tutte le lavorazioni tipiche dell'attività di taglio/abbattimento delle piante ad alto fusto/platani presenti lungo viale Don Minzoni, in particolare le operazioni di contenimento, diradamento, raccorciamento, risanamento della chioma e abbattimento. Sommano a corpo	1,00	500,00	500,00	8,75	1,750
	Nr. 91 B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE RETTILINEE O CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Sommano m	1.261,00	0,67	844,87	14,79	1,750
Nr. 92	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Sommano m²	74,05	7,85	581,29	10,17	1,750
	Nr. 93 B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 94	diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	18,00	109,00	1.962,00	34,34	1,750
	PA 20 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2^a classe Sommano cad	35,00	92,96	3.253,60	56,94	1,750
Nr. 95	B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R_{ck} 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli) Sommano cad	35,00	20,50	717,50	12,56	1,750
Nr. 96	PA 21 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO Fornitura di delineatore speciale di ostacolo: cupola bombata in alluminio 2,5 mm 50 X 44 cm. completa di collari e bulloni con pellicola rifrangente H.I. classe 2 Sommano cad	6,00	84,00	504,00	8,82	1,750
Nr. 97	PA 22 SPARTITRAFFICO LUNGO CORSO SEMPIONE Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Corso Sempione (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione e posa in opera manufatto, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 98	stradale verticale e orizzontale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	1,00	500,00	500,00	12,50	2,500
	PA 23 SPARTITRAFFICO LUNGO VIALE DON MINZONI Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, cordoli provinciali sormontabili, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Viale Don Minzoni (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione manufatto spartitraffico, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	2,00	500,00	1.000,00	25,00	2,500
Nr. 99	PA 24 PROVE DI PIASTRA SPECIFICHE PER LE CARATTERISTICHE STRADALI DI VIALE DON MINZONI, TRAFFICO PESANTE Il presente rapporto di prova è composto dai seguenti risultati di prova: - indagini e prove geotecniche – Prove di laboratorio sui terreni – Parte 1: Determinazione del contenuto in acqua (UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005) - determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR BU n° 146/1992) Sommano cad	2,00	250,00	500,00	13,75	2,750
	Parziale lavori a misura, Euro			444.109,67	9.309,65	2,096
	Totale			444.109,67	9.309,65	2,096

LOTTO 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scorporo costi sicurezza diretti

Studio AMS - ARCHITETTURA & URBANISTICA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
Nr. 1	PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, (baraccamenti destinati ad uffici per impresa I, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali - UNICO CORPO RICOMPRESI NEI COSTI DI ALLESTIMENTO DEL LOTTO 2) - COSTO IVI RICOMPRESO-, cesate di cantiere a delimitazione lavori su strada e segnaletica di sicurezza e cartellonistica per lavori stradali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	2.000,00		2.000,0000	2.000,00		2.000,00
Nr. 2	PA 02 RIMOZIONE CARTELLONI E SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE LUNGO VIALE DON MINZONI E CORSO SEMPIONE Rimozione segnaletica stradale verticale e cartellonistica pubblicitaria esistente (n. 17 cartelloni) compreso smontaggio, rimozione, demolizione plinti, smaltimento, incluso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Sommano a corpo	1,00	1.000,00	12,5000	987,5000	1.000,00	12,50	987,50
Nr. 3	PA 03 ANALISI DI LABORATORIO TERRE E ROCCE DI SCAVO INCLUSO PIANO SCAVI AI SENSI DEL DLGS 152/2006 Sommano a corpo	2,00	350,00	4,3750	345,6250	700,00	8,75	691,25
Nr. 4	PA 04_E55035.B ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari di altezza da 6 a 12 m Sommano cad	6,00	224,80	2,8100	221,9900	1.348,80	16,86	1.331,94
Nr. 5	PA 05_E55035.A ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO CORSO SEMPIONE							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 6	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari fino a 6 m Sommano cad	6,00	149,36	1,8670	147,4930	896,16	11,20	884,96
	PA 06 ESTIRPAZIONE DEL CEPPO Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmatatura della buca con terreno vegetale: c) diametro del colletto da 50 a 120 cm Sommano cad	12,00	200,00	2,5000	197,5000	2.400,00	30,00	2.370,00
Nr. 7	B.07.04.0065.A TAGLIO STRADA ESISTENTE Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	595,10	2,55	0,0829	2,4671	1.517,51	49,32	1.468,19
Nr. 8	B.07.04.0065.B TAGLIO STRADA ESISTENTE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	3.049,00	0,50	0,0163	0,4837	1.524,50	49,55	1.474,95
Nr. 9	B.07.04.0066.A TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 10	conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	8,60	18,50	0,6012	17,8988	159,10	5,17	153,93
	B.07.04.0066.B TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	86,00	3,50	0,1138	3,3862	301,00	9,78	291,22
Nr. 11	PA 07 RIMOZIONE CORDOLI IN CLS ESISTENTI Rimozione cordoli in cls esistenti compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano a corpo	1,00	1.000,00	32,5000	967,5000	1.000,00	32,50	967,50
Nr. 12	B.07.04.0005.A SCARIFICAZIONE PER SISTEMAZIONE VIA DON MINZONI Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm Sommano m²	2.340,00	2,65	0,0861	2,5639	6.201,00	201,53	5.999,47
Nr. 13	B.07.04.0010 PULIZIA MECCANICA DEL TRATTO SCARIFICATO DI VIA DON MINZONI Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m²	2.340,00	1,10	0,0358	1,0642	2.574,00	83,66	2.490,34
Nr. 14	B.07.04.0025.B DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 15	NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Sommano m²	283,10	5,60	0,1820	5,4180	1.585,36	51,52	1.533,84
	B.07.04.0025.C DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE_per ogni cm/m in più Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) idem per ogni cm/m in più Sommano m²	566,20	0,35	0,0114	0,3386	198,17	6,44	191,73
Nr. 16	B.07.04.0025.D DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE - CARICO MATERIALE SU AUTOMEZZO Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto Sommano t	59,45	11,70	0,3802	11,3198	695,57	22,61	672,96
	PA 08 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTE - via Sanguionola/don Minzoni // C.so Sempione Demolizione di marciapiede esistente in autobloccanti cementizi compreso sottofondo, cordoli in cls e ogni altro onere e magistero Sommano mq.	245,00	20,00	0,6500	19,3500	4.900,00	159,25	4.740,75
Nr. 18	B.07.04.0030.A							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 19	TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	315,80	10,10	0,0505	10,0495	3.189,58	15,95	3.173,63
	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Sommano t	356,49	13,50		13,5000	4.812,62		4.812,62
Nr. 20	PA 09 SPOSTAMENTO STRUTTURE ILLUMINANTI STRADALI PREESISTENTI E LORO RICOLLOCAZIONE Rimozione di strutture illuminanti preesistenti e successiva ri-installazione in ambito di cantiere previa formazione plinto di fondazione Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da rimuovere; la rimozione, con ogni cautela, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori, l'accatastamento del materiale utile e riutilizzabile nell'ambito							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 21	del cantiere, gli eventuali oneri per la pulitura e l'intestatura, il carico, il trasporto, la successiva installazione presso l'area di cantiere così come previsto in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di plinto prefabbricato per pali d'illuminazione (con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio opportunamente dosati - nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, le casseforme, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva CEE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni esterne 100x100x100 cm), trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, il collegamento alla cassetta di derivazione, l'eventuale messa a terra, la posa in opera del corpo illuminante, il collegamento al palo di illuminazione, il pozzetto prefabbricato d'ispezione in cemento prefabbricato con impronte laterali per l'immissione dei tubi con relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	4,00	1.500,00	30,0000	1.470,0000	6.000,00	120,00	5.880,00
	PA 10 DEMOLIZIONE PALO ENEL demolizione, trasporto e smaltimento presso pubbliche discarico di Palo Enel esistente in CLS h ca. 5 metri diametro ca. 50 cm, inclusa fondazione							
	Sommano cad	1,00	800,00	16,0000	784,0000	800,00	16,00	784,00
Nr. 22	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 23	materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici Sommano m³	917,55	8,85	0,3761	8,4739	8.120,32	345,11	7.775,21
	B.07.04.0055.A SCAVO ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA OLTRE LA PROFONDITA' DI 1,50 m Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) in ambito urbano Sommano m³	683,57	16,00	0,7200	15,2800	10.937,12	492,17	10.444,95
Nr. 24	B.07.03.0005 FORNITURA SABBIA DI RIEMPIMENTO Materiali (Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)) Sommano t	238,58	22,40	0,3360	22,0640	5.344,19	80,16	5.264,03
Nr. 25	B.07.04.0060.B ALLETAMENTO TUBAZIONE CAP CON SABBIA Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Sommano m³	183,51	6,10	0,0915	6,0085	1.119,41	16,79	1.102,62
Nr. 26	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	1.024,35	1,80	0,0270	1,7730	1.843,83	27,66	1.816,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 27	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA SCAVO STRADALE IN DISCARICA IN RAGIONE DEL 50% ECCEDEXENZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	353,93	10,10	0,0505	10,0495	3.574,69	17,87	3.556,82
Nr. 28	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)Â· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Sommano t	353,93	13,50		13,5000	4.778,06		4.778,06
Nr. 29	B.07.04.0060.A RIMPIEGO MATERIALE ECCEDEXENTE SCAVO SEZ STRADALE PER FORMAZIONI RILEVATI ALTRIMENTI PRESENTI IN CANTIERE Sommano m³	196,63	1,80	0,0270	1,7730	353,93	5,31	348,62
Nr. 30	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm Sommano m	100,00	36,90	1,0148	35,8852	3.690,00	101,48	3.588,52
	B.07.04.0455.B TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm Sommano m	45,00	58,60	1,6115	56,9885	2.637,00	72,52	2.564,48
Nr. 32	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m	146,00	140,00	3,8500	136,1500	20.440,00	562,10	19.877,90
	B.07.04.0455.E TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 500 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m	100,00	197,00	5,4175	191,5825	19.700,00	541,75	19.158,25
Nr. 34	PA 11 TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 600 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 35	Sommano m	7,00	237,00	6,5175	230,4825	1.659,00	45,62	1.613,38
	PA 12 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie							
Nr. 36	Sommano m	1.206,00	0,60	0,0165	0,5835	723,60	19,90	703,70
	B.07.04.0360 RINFIANCO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna							
Nr. 37	Sommano m³	102,42	135,00	3,7125	131,2875	13.826,70	380,23	13.446,47
	PA 13 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R_{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d'ispezione carrabile							
Nr. 38	Sommano pz	6,00	387,00	10,6425	376,3575	2.322,00	63,86	2.258,14
	PA 14 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - COLLARE PROLUNGA PER MESSA IN QUOTA CAMERETTA Fornitura e posa di collare cameretta per messa in quota sino al raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.							
	Sommano pz	6,00	500,00	13,7500	486,2500	3.000,00	82,50	2.917,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 39	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R_{ck} 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Il fondo dei pozzetti d'ispezione dovrà essere opportunamente sagomato con canale con canale di scorrimento e banchine laterali aventi idonea pendenza, al fine di garantire il corretto deflusso verso valle del materiale trasportato, evitando così la formazione di depositi persistenti all'interno dei pozzetti. Le pareti dei pozzetti d'ispezione dovranno essere rivestite in apposita resina impermeabile a tutta altezza.							
	Sommano pz	6,00	453,00	12,4575	440,5425	2.718,00	74,75	2.643,25
Nr. 40	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico, dimensioni adeguate, peso 24 kg). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	6,00	107,00	2,9425	104,0575	642,00	17,66	624,34
Nr. 41	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.							
	Sommano cad	17,00	255,83	7,0353	248,7947	4.349,11	119,60	4.229,51
Nr. 42	NP02.1 VASCA VOLANO DISPERDENTE - SCAVO							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 43	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità: Sommano mc.	424,00	2,50	0,0688	2,4312	1.060,00	29,15	1.030,85
	NP02.2 VASCA VOLANO DISPERDENTE - CARICO E TRASPORTO Carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Sommano mc.	212,00	16,32	0,4488	15,8712	3.459,84	95,15	3.364,69
Nr. 44	NP02.3 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI Fornitura e posa di elementi monolitici disperdenti in PP Polipropilene di tipo ispezionabile, di forma rettangolare e dimensioni indicative 800 x 800 x 600 mm, capacità netta d'invaso con percentuale di vuoto del 95%, capacità di carico verticale . 80 kPa, capacità di carico laterale . 40 kPa, interrato fino a profondità massima di 4,0 metri, e con ricoprimento minimo pari a 0,80 m, per idoneità al transito veicolare di I categoria. Sommano mc.	64,61	256,00	7,0400	248,9600	16.540,16	454,85	16.085,31
Nr. 45	NP02.4 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / PIASTRE Fornitura e posa di piastre Sommano cad	240,00	18,20	0,5005	17,6995	4.368,00	120,12	4.247,88
Nr. 46	NP02.5 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / CLIPS PLURISTRATO Fornitura e posa di clips pluristrato Sommano cad	420,00	0,80	0,0220	0,7780	336,00	9,24	326,76
Nr. 47	NP02.6 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / BASE POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE 3 STRATI Fornitura e posa di base pozzetto d'ispezione / alimentazione 3 strati Sommano cad	4,00	1.220,00	33,5500	1.186,4500	4.880,00	134,20	4.745,80
Nr. 48	NP02.7 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / FILTRO PER POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 49	Fornitura e posa di filtro pozzetto d'ispezione / alimentazione Sommano cad	4,00	170,00	4,6750	165,3250	680,00	18,70	661,30
	NP02.8 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GUARNIZIONI TRA FILTRO E PROLUNGA Fornitura e posa di guarnizioni tra filtro e prolunga Sommano cad	4,00	48,00	1,3200	46,6800	192,00	5,28	186,72
Nr. 50	NP02.9 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / ADATTORE PER INNESTO Fornitura e posa di adattatore per innesto Sommano cad	4,00	160,00	4,4000	155,6000	640,00	17,60	622,40
	NP02.10 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / TUBO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI ISPEZIONE E MESSA IN QUOTA POZZETTO / ALIMENTAZIONE Dn 500 Fornitura e posa di tubo di prolunga per pozzetto d'ispezione / alimentazione Dn 500 - lunghezza 3 m - Collare prolunga per messa in quota, raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	4,00	465,00	12,7875	452,2125	1.860,00	51,15	1.808,85
Nr. 52	NP02.11 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GEOTESSUTO 200 g/mq Fornitura e posa di geotessuto 200 g/mq Sommano cad	200,00	2,70	0,0743	2,6257	540,00	14,85	525,15
	NP02.12 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / SABBIA GROSSOLANA DI SOTTOFONDO Fornitura e posa di sabbia grossolana di sottofondo Sommano mc.	6,24	39,20	1,0780	38,1220	244,61	6,73	237,88
Nr. 54	NP03.1 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TRASPORTO Trasporti andata/ritorno dalla sede dell'impresa al luogo di trivellazione							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 55	Sommano cad	1,00	2.500,00	68,7500	2.431,2500	2.500,00	68,75	2.431,25
	NP03.2 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / POSTAZIONE SU PLINTO DI TRIVELLAZIONE Postazione sul punto di trivellazione, preparazione piano di appoggio/ancoraggio del cantiere; esclusi oneri di trasporto e smaltimento materiale di risulta come rifiuto; sono altresì comprese assistenze per il tracciamento dei punti di trivellazione (escluso individuazione sottoservizi)							
Nr. 56	Sommano cad	6,00	500,00	13,7500	486,2500	3.000,00	82,50	2.917,50
	NP03.3 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PERFORAZIONE Perforazione a rotazione a secco con colonna di rivestimento a seguire e morsa giracolonne DN 1000 mm a fondo foro in terreni di qualsiasi natura							
Nr. 57	Sommano m.	54,00	220,00	6,0500	213,9500	11.880,00	326,70	11.553,30
	NP03.4 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE CIECA Fornitura e posa in opera della tubazione cieca diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori e successivo taglio a misura in seno a cameretta avamponzo predisposta da Impresa edile della Committente							
Nr. 58	Sommano m.	24,00	210,00	5,7750	204,2250	5.040,00	138,60	4.901,40
	NP03.5 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE FENESTRATA Fornitura e posa in opera tubazione fenestrata a ponte luce 2 mm diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori							
Nr. 59	Sommano m.	30,00	260,00	7,1500	252,8500	7.800,00	214,50	7.585,50
	NP03.6 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / DRENO SILICEO Fornitura e posa di dreno siliceo selezionato classe 4-6 mm							
Nr. 60	Sommano mc.	26,70	140,00	3,8500	136,1500	3.738,00	102,80	3.635,20
	NP03.7 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PROVE DI ASSORBIMENTO							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 61	Prove di assorbimento, compreso nolo, posa e smobilitazione di manichette DN 150 mm. Noleggio e installazione di pompa da 30 l/s Sommano cad	6,00	3.600,00	99,0000	3.501,0000	21.600,00	594,00	21.006,00
	NP03.8 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TESTA POZZO Fornitura e posa di protezione testa pozzo costituita da griglia in acciaio al carbonio verniciata fissata a colonna di produzione mediante anello di supporto in acciaio al carbonio verniciato Sommano cad	6,00	100,00	2,7500	97,2500	600,00	16,50	583,50
Nr. 62	NP03.9 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / CAMERETTA AVAMPOZZO Fornitura e posa di cameretta avampoza prefabbricata in cls dim interne 1,10*1,30, dotata di chiusino in lamiera zigrinata carrabile Sommano cad	6,00	1.500,00	41,2500	1.458,7500	9.000,00	247,50	8.752,50
	PA 15 DISSABBIATORE / DISOLEATORE Impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche atto a garantire pulizia e filtraggio delle parti in sospensione prima dell'immissione nelle vasche volano/trincea mediante idonee camerette carrabili dotate di ogni elemento e chiusino ispezionabili e(o elementi equiparabili) Sommano cad	2,00	4.400,00	121,0000	4.279,0000	8.800,00	242,00	8.558,00
Nr. 64	B.07.04.0035 SCAVO TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ingressi in cantiere e marciapiede. (Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m³	345,00	8,25	0,3506	7,8994	2.846,25	120,97	2.725,28
	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE IN RAGIONE DEL 50% ECCEDENZA							
Nr. 65								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 66	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	310,50	10,10	0,0505	10,0495	3.136,05	15,68	3.120,37
	A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA in ragione del 50% per riutilizzo restante metà in cantiere. Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: "imballaggi in vetro (CER 15 01 07) " "rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) " "rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) " "terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Sommano t	310,50	13,50		13,5000	4.191,75		4.191,75
	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	310,50	1,80	0,0270	1,7730	558,90	8,38	550,52
Nr. 68	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 69	dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m ³	205,92	36,60	0,5490	36,0510	7.536,67	113,05	7.423,62
	PA 17 RICICLATO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di riciclato inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m ³	159,30	13,00	0,1950	12,8050	2.070,90	31,06	2.039,84
Nr. 70	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Sommano m ²	1.222,40	1,10	0,0165	1,0835	1.344,64	20,17	1.324,47
Nr. 71	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Sommano cad	44,00	63,10	1,7352	61,3648	2.776,40	76,35	2.700,05
Nr. 72	B.07.04.0295.B TOUT VENANT 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 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m ²	691,40	18,20	0,2275	17,9725	12.583,48	157,29	12.426,19
Nr. 73	B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 74	autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica)) Sommano m ²	691,40	0,85	0,0106	0,8394	587,69	7,35	580,34
	B.07.04.0310 BINDER DI LIVELLAMENTO E RICARICO SAGOMATURE 800 qli x 800 m Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso) Sommano m ²	9.996,00	2,10	0,0263	2,0737	20.991,60	262,40	20.729,20
Nr. 75	B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 Sommano m ²	2.499,00	1,25	0,0156	1,2344	3.123,75	39,05	3.084,70
Nr. 76	B.07.04.0355 MASSETTO IN CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi Sommano m ²	531,00	21,40	0,2675	21,1325	11.363,40	142,04	11.221,36
Nr. 77	B.07.04.0385 RETE DI ACCIAIO PER MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 Peso rete kg/mq = 2,22 voce A1.3.390 costo rete= 583 euro/t al Kg = 0,583. Voce B07.04.0385 posa rete acciaio = 1.140 t = 1,14 kg. Costo totale voce = 2,22 x 0,583 (prezzo rete) + 2,22 * 1,14 (prezzo posa rete) = 1,29 + 2,53 = 3,82 euro/mq Peso rete valutato un sormonto del 10% rete elettrosaldata maglia 15 x 15 spessore 6 mm Sommano mq.	584,10	3,82	0,0478	3,7722	2.231,26	27,89	2.203,37
Nr. 78	B.07.04.0330.A							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 79	TAPPETINO D'USURA VIALE DON MINZONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO MODIFICATO Tappeti di usura drenante in conglomerato bituminoso con bitume modificato in percentuale pari al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, con polimeri (tipo SBS, SBR, EVA, TPO, IPP,... in percentuale pari al 5%-8% sul peso del bitume), confezionato con graniglia (costituita da elementi frantumati, puliti ed esenti da polvere o da materiali estranei, con coefficiente di levigabilità accelerata C.L.A. = 0.44 e con resistenza alla frantumazione L.A. = 18) e sabbia, compresi fornitura e posa in opera di mano d'attacco (in bitume modificato in ragione di 500-700 g/mq o emulsione bituminosa modificata al 50-55% in ragione di 1000 - 1400 g/mq), materiali, posa in opera con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale dei vuoti del 14% - 20%: a) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 10/16 mm Sommano m²	2.499,00	18,00	0,2250	17,7750	44.982,00	562,28	44.419,72
	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA MARCIAPIEDI Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% 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 m²: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m²	531,00	10,20	0,1275	10,0725	5.416,20	67,70	5.348,50
	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	675,00	29,90	0,3737	29,5263	20.182,50	252,28	19.930,22
Nr. 81	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 82	apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m³	127,50	8,25	0,1237	8,1263	1.051,88	15,78	1.036,10
	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m²	850,00	11,20	0,1120	11,0880	9.520,00	95,20	9.424,80
Nr. 83	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA MELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m³	255,00	7,85	0,0785	7,7715	2.001,75	20,02	1.981,73
Nr. 84	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	850,00	5,63	0,0563	5,5737	4.785,50	47,86	4.737,64
Nr. 85	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² Sommano m²	850,00	3,05	0,0305	3,0195	2.592,50	25,93	2.566,57
Nr. 86	B.08.04.0135 PACCIAMATURA Pacciamatura con lapillo vulcanico Sommano m³	2,00	254,20	2,5420	251,6580	508,40	5,08	503,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 87	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) rosai a cespuglio in varietà - in vaso Å~ 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	0,1382	13,6818	1.382,00	13,82	1.368,18
Nr. 88	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	0,0640	6,3360	640,00	6,40	633,60
Nr. 89	PA 18 GRIGLIA DI PROTEZIONE ALBERI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Compreso telaio in acciaio zincato installato su apposita sede ricavata nella pavimentazione circostante e ogni altro onere e magistero al fine di fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensione indicativa 150 x 150 cm Sommano cad	2,00	500,00	8,7500	491,2500	1.000,00	17,50	982,50
Nr. 90	PA 19 SPESE DI MOVIMENTAZIONE E MESSA IN SICUREZZA - ABBATTIMENTO PIANTE ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Spese relative alla movimentazione e alla messa in sicurezza di tutte le lavorazioni tipiche dell'attività di taglio/abbattimento delle piante ad alto fusto/platani presenti lungo viale Don Minzoni, in particolare le operazioni di contenimento, diradamento, raccorciamento, risanamento della chioma e abbattimento. Sommano a corpo	1,00	500,00	8,7500	491,2500	500,00	8,75	491,25
Nr. 91	B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE RETTILINEE O CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 92	striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Sommano m	1.261,00	0,67	0,0117	0,6583	844,87	14,79	830,08
	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Sommano m ²	74,05	7,85	0,1374	7,7126	581,29	10,17	571,12
Nr. 93	B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	18,00	109,00	1,9075	107,0925	1.962,00	34,34	1.927,66
Nr. 94	PA 20 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specifiche del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe Sommano cad	35,00	92,96	1,6268	91,3332	3.253,60	56,94	3.196,66
Nr. 95	B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 96	C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli) Sommano cad	35,00	20,50	0,3588	20,1412	717,50	12,56	704,94
	PA 21 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO Fornitura di delineatore speciale di ostacolo: cupola bombata in alluminio 2,5 mm 50 X 44 cm. completa di collari e bulloni con pellicola rifrangente H.I. classe 2 Sommano cad	6,00	84,00	1,4700	82,5300	504,00	8,82	495,18
Nr. 97	PA 22 SPARTITRAFFICO LUNGO CORSO SEMPIONE Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Corso Sempione (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione e posa in opera manufatto, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale verticale e orizzontale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	1,00	500,00	12,5000	487,5000	500,00	12,50	487,50
Nr. 98	PA 23 SPARTITRAFFICO LUNGO VIALE DON MINZONI Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, cordoli provinciali sormontabili, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Viale Don Minzoni (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione manufatto spartitraffico, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	2,00	500,00	12,5000	487,5000	1.000,00	25,00	975,00
Nr. 99	PA 24 PROVE DI PIASTRA SPECIFICHE PER LE CARATTERISTICHE STRADALI DI VIALE DON MINZONI, TRAFFICO PESANTE Il presente rapporto di prova è composto dai seguenti risultati di prova: - indagini e prove geotecniche – Prove di laboratorio sui terreni – Parte 1:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	Determinazione del contenuto in acqua (UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005) - determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR BU n° 146/1992)							
	Sommano cad	2,00	250,00	6,8750	243,1250	500,00	13,75	486,25
	Parziale lavori a misura, Euro					444.109,67	9.309,65	434.800,02
	Totale					444.109,67	9.309,65	434.800,02

LOTTO 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manodopera

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	LOTTO 3					
Nr. 1	ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO					
	PA 01 ALLESTIMENTO GENERALE CANTIERE E MESSA IN SICUREZZA AREA D'INTERVENTO Allestimento di tutte le forniture necessarie per la funzionalità operativa del cantiere, allacciamento provvisorio energia elettrica ed acqua con distribuzione all'interno del cantiere fino ai punti di utilizzo, (baraccamenti destinati ad uffici per impresa i, servizi igienici, spogliatoi, ricovero attrezzature e materiali - UNICO CORPO RICOMPRESI NEI COSTI DI ALLESTIMENTO DEL LOTTO 2) - COSTO IVI RICOMPRESO-, cesate di cantiere a delimitazione lavori su strada e segnaletica di sicurezza e cartellonistica per lavori stradali. E' compreso ogni eventuale onere aggiuntivo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00		
Nr. 2	DEMOLIZIONI					
	PA 02 RIMOZIONE CARTELLONI E SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE LUNGO VIALE DON MINZONI E CORSO SEMPIONE Rimozione segnaletica stradale verticale e cartellonistica pubblicitaria esistente (n. 17 cartelloni) compreso smontaggio, rimozione, demolizione plinti, smaltimento, incluso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Sommano a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00	220,00	22,0000
Nr. 3	PA 03 ANALISI DI LABORATORIO TERRE E ROCCE DI SCAVO INCLUSO PIANO SCAVI AI SENSI DEL DLGS 152/2006 Sommano a corpo	2,00	350,00	700,00	154,00	22,0000
Nr. 4	PA 04_E55035.B ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari di altezza da 6 a 12 m Sommano cad	6,00	224,80	1.348,80	296,74	22,0000
Nr. 5	PA 05_E55035.A ABBATTIMENTO ALBERI ESISTENTI LUNGO					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	CORSO SEMPIONE Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso b) esemplari fino a 6 m Sommano cad	6,00	149,36	896,16	197,16	22,0000
	PA 06 ESTIRPAZIONE DEL CEPPO Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, colmatura della buca con terreno vegetale: c) diametro del colletto da 50 a 120 cm Sommano cad	12,00	200,00	2.400,00	528,00	22,0000
Nr. 7	B.07.04.0065.A TAGLIO STRADA ESISTENTE Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	595,10	2,55	1.517,51	546,30	36,0000
Nr. 8	B.07.04.0065.B TAGLIO STRADA ESISTENTE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	3.049,00	0,50	1.524,50	548,82	36,0000
Nr. 9	B.07.04.0066.A TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 5 cm di spessore Sommano m	8,60	18,50	159,10	57,28	36,0000
	B.07.04.0066.B TAGLIO MARCIAPIEDI ESISTENTI PER SUCCESSIVA DEMOLIZIONE_per ogni cm in più Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) per ogni cm in più Sommano m	86,00	3,50	301,00	108,36	36,0000
Nr. 11	PA 07 RIMOZIONE CORDOLI IN CLS ESISTENTI Rimozione cordoli in cls esistenti compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00	360,00	36,0000
Nr. 12	B.07.04.0005.A SCARIFICAZIONE PER SISTEMAZIONE VIA DON MINZONI Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm Sommano m²	2.340,00	2,65	6.201,00	2.232,36	36,0000
Nr. 13	B.07.04.0010 PULIZIA MECCANICA DEL TRATTO SCARIFICATO DI VIA DON MINZONI Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m²	2.340,00	1,10	2.574,00	926,64	36,0000
Nr. 14	B.07.04.0025.B DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Sommano m²	283,10	5,60	1.585,36	570,73	36,0000
	B.07.04.0025.C DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE PER FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE_per ogni cm/m in più Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) idem per ogni cm/m in più Sommano m²	566,20	0,35	198,17	71,34	36,0000
Nr. 16	B.07.04.0025.D DEMOLIZIONE PORZIONE STRADA ESISTENTE - CARICO MATERIALE SU AUTOMEZZO Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto Sommano t	59,45	11,70	695,57	250,41	36,0000
	Nr. 17 PA 08 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTE - via Sanguionola/don Minzoni // C.so Sempione Demolizione di marciapiede esistente in autobloccanti cementizi compreso sottofondo, cordoli in cls e ogni altro onere e magistero Sommano mq.	245,00	20,00	4.900,00	1.764,00	36,0000
Nr. 18	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	315,80	10,10	3.189,58	1.148,25	36,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04					
	Sommano t	356,49	13,50	4.812,62		
Nr. 20	PA 09 SPOSTAMENTO STRUTTURE ILLUMINANTI STRADALI PREESISTENTI E LORO RICOLLOCAZIONE Rimozione di strutture illuminanti preesistenti e successiva ri-installazione in ambito di cantiere previa formazione plinto di fondazione Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da rimuovere; la rimozione, con ogni cautela, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori, l'accatastamento del materiale utile e riutilizzabile nell'ambito del cantiere, gli eventuali oneri per la pulitura e l'intestatura, il carico, il trasporto, la successiva installazione presso l'area di cantiere così come previsto in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di plinto prefabbricato per pali d'illuminazione (con linea in cavidotto interrato,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio opportunamente dosati - nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, le casseforme, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva CEE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni esterne 100x100x100 cm), trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, il collegamento alla cassetta di derivazione, l'eventuale messa a terra, la posa in opera del corpo illuminante, il collegamento al palo di illuminazione, il pozzetto prefabbricato d'ispezione in cemento prefabbricato con impronte laterali per l'immissione dei tubi con relativo chiusino in ghisa sferoidale carrabile e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Sommano cad	4,00	1.500,00	6.000,00	1.800,00	30,0000
	PA 10 DEMOLIZIONE PALO ENEL demolizione,trasporto e smaltimento presso pubbliche discarico di Palo Enel esistente in CLS h ca. 5 metri diametro ca. 50 cm, inclusa fondazione					
	Sommano cad	1,00	800,00	800,00	240,00	30,0000
Nr. 22	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE					
	B.07.04.0045.B SCAVO NON ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA SINO A PROFONDITA' MEDIA 1,50 m Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 23	conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici Sommano m³	917,55	8,85	8.120,32	1.461,66	18,0000
	B.07.04.0055.A SCAVO ARMATO A SEZIONE OBBLIGATA OLTRE LA PROFONDITA' DI 1,50 m Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata oltre la profondità di m 1,50 con mezzo meccanico, esclusa l'armatura a cassero chiusa e/o equivalente, compresi il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) in ambito urbano Sommano m³	683,57	16,00	10.937,12	1.968,68	18,0000
Nr. 24	B.07.03.0005 FORNITURA SABBIA DI RIEMPIMENTO Materiali (Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m³ = 1570 kg)) Sommano t	238,58	22,40	5.344,19	961,95	18,0000
Nr. 25	B.07.04.0060.B ALLETAMENTO TUBAZIONE CAP CON SABBIA Reinterro di scavi con materiale: b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto Sommano m³	183,51	6,10	1.119,41	201,49	18,0000
Nr. 26	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	1.024,35	1,80	1.843,83	331,89	18,0000
Nr. 27	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA SCAVO STRADALE IN DISCARICA IN RAGIONE DEL 50% ECCEDEZZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	353,93	10,10	3.574,69	643,44	18,0000
Nr. 28	B.07.04.0095.A ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: Â· imballaggi in vetro (CER 15 01 07)Â· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) Â· rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) Â· terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04					
	Sommano t	353,93	13,50	4.778,06		
Nr. 29	B.07.04.0060.A RIMPIEGO MATERIALE ECCEDENTE SCAVO SEZ STRADALE PER FORMAZIONI RILEVATI ALTRIMENTI PRESENTI IN CANTIERE Sommano m³	196,63	1,80	353,93	63,71	18,0000
Nr. 30	B.07.04.0455.A TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm Sommano m	100,00	36,90	3.690,00	1.402,20	38,0000
Nr. 31	B.07.04.0455.B TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 250 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm Sommano m	45,00	58,60	2.637,00	1.002,06	38,0000
	B.07.04.0455.D TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 400 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: d) diametro esterno 400 mm Sommano m	146,00	140,00	20.440,00	7.767,20	38,0000
Nr. 33	B.07.04.0455.E TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 500 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m	100,00	197,00	19.700,00	7.486,00	38,0000
	PA 11 TUBI IN PVC RIGIDO - DIAMETRO 600 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: e) diametro esterno 500 mm Sommano m	7,00	237,00	1.659,00	630,42	38,0000
Nr. 34	PA 12 NASTRO DI SEGNALAZIONE PRESENZA IMPIANTI IN SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione presenza impianti elettrici sottosuolo, da interrare contemporaneamente al reinterro della tubazione ad una distanza di circa 20 cm sopra il cavidotto stesso con colori a norma UNI e banda metallica rilevabile in superficie Sommano m	1.206,00	0,60	723,60	274,97	38,0000
	B.07.04.0360 RINFIANDO E SOTTOFONDI TUBAZIONI Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 37	Sommano m ³	102,42	135,00	13.826,70	5.254,15	38,0000
	PA 13 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - SOLETTA DI COPERTURA Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento. b1) Dimensioni Nominali esterne DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 195/a). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Compreso pozzetto con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 800 mm o di sezione poligonale nominale interna DN 800 x 800 mm. Compreso chiusino d' ispezione carrabile					
Nr. 38	Sommano pz	6,00	387,00	2.322,00	882,36	38,0000
	PA 14 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - COLLARE PROLUNGA PER MESSA IN QUOTA CAMERETTA Fornitura e posa di collare cameretta per messa in quota sino al raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.					
Nr. 39	Sommano pz	6,00	500,00	3.000,00	1.140,00	38,0000
	B.07.04.0485.G03 CAMERETTA D'ISPEZIONE 100 x 100 cm (misura interna) - ELEMENTO DI BASE Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex R _{ck} 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilanco e riempimento. g3) Diametro Nominale interno DN 1000 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 250 mm - del n. 255/c). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Il fondo dei pozzetti d'ispezione dovrà essere opportunamente sagomato con canale con canale di scorrimento e banchine laterali aventi idonea pendenza, al fine di garantire il corretto deflusso verso valle del materiale trasportato, evitando così la formazione di depositi persistenti all'interno dei pozzetti. Le pareti dei pozzetti d'ispezione dovranno essere rivestite in apposita resina impermeabile a tutta altezza.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 40	Sommano pz	6,00	453,00	2.718,00	1.032,84	38,0000
	B.07.04.0500.A CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CARRABILI Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 (a) quadrato a telaio ermetico, dimensioni adeguate, peso 24 kg). Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.					
Nr. 41	Sommano cad	6,00	107,00	642,00	243,96	38,0000
	NP01 POZZETTO CON CADITOIA Fornitura e posa di pozzetti con sifone monoblocco, per la raccolta di acque meteoriche del tipo prefabbricato della sezione interna 50x50x60, compreso collegamento alla condotta di scarico, scavo reinterro sigillatura e fornitura e posa in opera di caditoia stradale in ghisa a nido d'ape UNI EN 124 classe C250. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisionali necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte.					
Nr. 42	Sommano cad	17,00	255,83	4.349,11	605,40	13,9200
	NP02.1 VASCA VOLANO DISPERDENTE - SCAVO Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 4.00 m di profondità:					
Nr. 43	Sommano mc.	424,00	2,50	1.060,00	402,80	38,0000
	NP02.2 VASCA VOLANO DISPERDENTE - CARICO E TRASPORTO Carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica					
Nr. 44	Sommano mc.	212,00	16,32	3.459,84	1.314,74	38,0000
	NP02.3 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI Fornitura e posa di elementi monolitici disperdenti in PP Polipropilene di tipo ispezionabile, di forma rettangolare e dimensioni indicative 800 x 800 x 600 mm, capacità netta d'invaso con percentuale di vuoto del 95%, capacità di carico verticale . 80 kPa, capacità di carico laterale . 40 kPa, interrato fino a profondità massima di 4,0 metri, e con ricoprimento minimo pari a 0,80 m, per idoneità al transito veicolare di I categoria.					
Nr. 45	Sommano mc.	64,61	256,00	16.540,16	6.285,26	38,0000
	NP02.4 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / PIASTRE					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 46	Fornitura e posa di piastre Sommano cad	240,00	18,20	4.368,00	1.659,84	38,0000
	NP02.5 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / CLIPS PLURISTRATO Fornitura e posa di clips pluristrato Sommano cad	420,00	0,80	336,00	127,68	38,0000
Nr. 47	NP02.6 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / BASE POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE 3 STRATI Fornitura e posa di base pozzetto d'ispezione / alimentazione 3 strati Sommano cad	4,00	1.220,00	4.880,00	1.854,40	38,0000
	NP02.7 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / FILTRO PER POZZETTO DI ISPEZIONE / ALIMENTAZIONE Fornitura e posa di filtro pozzetto d'ispezione / alimentazione Sommano cad	4,00	170,00	680,00	258,40	38,0000
Nr. 48	NP02.8 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GUARNIZIONI TRA FILTRO E PROLUNGA Fornitura e posa di guarnizioni tra filtro e prolunga Sommano cad	4,00	48,00	192,00	72,96	38,0000
	NP02.9 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / ADATTORE PER INNESTO Fornitura e posa di adattatore per innesto Sommano cad	4,00	160,00	640,00	243,20	38,0000
Nr. 50	NP02.10 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / TUBO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI ISPEZIONE E MESSA IN QUOTA POZZETTO / ALIMENTAZIONE Dn 500 Fornitura e posa di tubo di prolunga per pozzetto d'ispezione / alimentazione Dn 500 - lunghezza 3 m - Collare prolunga per messa in quota, raggiungimento piano stradale. Incluso ogni onere, accessorio, allaccio idraulico e opere provvisorie necessarie al fine di assicurare un'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	4,00	465,00	1.860,00	706,80	38,0000
	NP02.11 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / GEOTESSUTO 200 g/mq Fornitura e posa di geotessuto 200 g/mq					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 53	Sommano cad	200,00	2,70	540,00	205,20	38,0000
	NP02.12 VASCA VOLANO DISPERDENTE - ELEMENTI MONOLITICI DISPERDENTI / SABBIA GROSSOLANA DI SOTTOFONDO Fornitura e posa di sabbia grossolana di sottofondo					
Nr. 54	Sommano mc.	6,24	39,20	244,61	92,95	38,0000
	NP03.1 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TRASPORTO Trasporti andata/ritorno dalla sede dell'Impresa al luogo di trivellazione					
Nr. 55	Sommano cad	1,00	2.500,00	2.500,00	950,00	38,0000
	NP03.2 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / POSTAZIONE SU PLINTO DI TRIVELLAZIONE Postazione sul punto di trivellazione, preparazione piano di appoggio/ancoraggio del cantiere; esclusi oneri di trasporto e smaltimento materiale di risulta come rifiuto; sono altresì comprese assistenze per il tracciamento dei punti di trivellazione (escluso individuazione sottoservizi)					
Nr. 56	Sommano cad	6,00	500,00	3.000,00	1.140,00	38,0000
	NP03.3 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PERFORAZIONE Perforazione a rotazione a secco con colonna di rivestimento a seguire e morsa giracolonne DN 1000 mm a fondo foro in terreni di qualsiasi natura					
Nr. 57	Sommano m.	54,00	220,00	11.880,00	4.514,40	38,0000
	NP03.4 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE CIECA Fornitura e posa in opera della tubazione cieca diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori e successivo taglio a misura in seno a cameretta avampozzo predisposta da Impresa edile della Committente					
Nr. 58	Sommano m.	24,00	210,00	5.040,00	1.915,20	38,0000
	NP03.5 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TUBAZIONE FENESTRATA Fornitura e posa in opera tubazione fenestrata a ponte luce 2 mm diametro 609 x 7 mm in acciaio al carbonio verniciato ad acqua internamente ed esternamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello, compresi centralizzatori					
Nr. 59	Sommano m.	30,00	260,00	7.800,00	2.964,00	38,0000
	NP03.6					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 60	POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / DRENO SILICEO Fornitura e posa di dreno siliceo selezionato classe 4-6 mm Sommano mc.	26,70	140,00	3.738,00	1.420,44	38,0000
	NP03.7 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / PROVE DI ASSORBIMENTO Prove di assorbimento, compreso nolo, posa e smobilizzazione di manichette DN 150 mm. Noleggio e installazione di pompa da 30 l/s Sommano cad	6,00	3.600,00	21.600,00	8.208,00	38,0000
Nr. 61	NP03.8 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / TESTA POZZO Fornitura e posa di protezione testa pozzo costituita da griglia in acciaio al carbonio verniciata fissata a colonna di produzione mediante anello di supporto in acciaio al carbonio verniciato Sommano cad	6,00	100,00	600,00	228,00	38,0000
	NP03.9 POZZI PERDENTI - N. 6 SISTEMI / CAMERETTA AVAMPOZZO Fornitura e posa di cameretta avampozzo prefabbricata in cls dim interne 1,10*1,30, dotata di chiusino in lamiera zigrinata carrabile Sommano cad	6,00	1.500,00	9.000,00	3.420,00	38,0000
Nr. 62	PA 15 DISSABBIATORE / DISOLEATORE Impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche atto a garantire pulizia e filtraggio delle parti in sospensione prima dell'immissione nelle vasche volano/trincea mediante idonee camerette carrabili dotate di ogni elemento e chiusino ispezionabili e(o) elementi equiparabili) Sommano cad	2,00	4.400,00	8.800,00	3.344,00	38,0000
	VIA DON MINZONI E MARCIAPIEDE					
Nr. 64	B.07.04.0035 SCAVO TRASPORTO DEL MATERIALE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ingressi in cantiere e marciapiede. (Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).) Sommano m³	345,00	8,25	2.846,25	512,33	18,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 65	B.07.04.0030.A TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA ALLE DISCARICHE IN RAGIONE DEL 50% ECCEDEENZA Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Sommano t	310,50	10,10	3.136,05	564,49	18,0000
Nr. 66	A.01.04.0065.B ONERI DI DISCARICA in ragione del 50% per riutilizzo restante metà in cantiere. Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: â€ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) â€ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) â€ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) â€ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 Sommano t	310,50	13,50	4.191,75		
Nr. 67	B.07.04.0060.A REINTERRO SCAVO CON MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Sommano m³	310,50	1,80	558,90	100,60	18,0000
Nr. 68	B.07.04.0265 MISTO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 69	adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m³ PA 17 RICICLATO INERTE A GRANULOMETRIA STABILIZZATA Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di riciclato inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Sommano m³	205,92	36,60	7.536,67	527,57	7,0000
Nr. 70	B.07.04.0115 LIVELLAMENTO E RULLATURA Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Sommano m²	159,30	13,00	2.070,90	144,96	7,0000
Nr. 71	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Sommano cad	1.222,40	1,10	1.344,64	94,12	7,0000
Nr. 72	B.07.04.0525.A MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CAMERETTE Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento (a) peso fino a 40 kg circa) Sommano cad	44,00	63,10	2.776,40	194,35	7,0000
Nr. 73	B.07.04.0295.B TOUT VENANT 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 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm Sommano m² B.07.04.0280 PULIZIA / LAVAGGIO SEDE STRADALE Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero: vedi voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica))	691,40	18,20	12.583,48	880,84	7,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 74	Sommano m² B.07.04.0310 BINDER DI LIVELLAMENTO E RICARICO SAGOMATURE 800 qli x 800 m Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso)	691,40	0,85	587,69	41,14	7,0000
Nr. 75	Sommano m² B.07.04.0285 EMULSIONE BITUMINOSA Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	9.996,00	2,10	20.991,60	1.469,41	7,0000
Nr. 76	Sommano m² B.07.04.0355 MASSETTO IN CALCESTRUZZO MARCIAPIEDI Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	2.499,00	1,25	3.123,75	218,66	7,0000
Nr. 77	Sommano m² B.07.04.0385 RETE DI ACCIAIO PER MASSETTO MARCIAPIEDI Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 Peso rete kg/mq = 2,22 voce A1.3.390 costo rete= 583 euro/t al Kg = 0,583. Voce B07.04.0385 posa rete acciaio = 1.140 t = 1,14 kg. Costo totale voce = 2,22 x 0,583 (prezzo rete) + 2,22 * 1,14 (prezzo posa rete) = 1,29 + 2,53 = 3,82 euro/mq Peso rete valutato un sormonto del 10% rete elettrosaldata maglia 15 x 15 spessore 6 mm	531,00	21,40	11.363,40	795,44	7,0000
Nr. 78	Sommano mq. B.07.04.0330.A TAPPETINO D'USURA VIALE DON MINZONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO MODIFICATO Tappeti di usura drenante in conglomerato bituminoso con bitume modificato in percentuale pari al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, con polimeri (tipo SBS, SBR, EVA, TPO, IPP,... in percentuale pari al 5%-8% sul peso del bitume), confezionato con graniglia (costituita da elementi frantumati, puliti ed esenti da polvere o da materiali estranei, con coefficiente di levigabilità accelerata C.L.A. = 0.44 e con resistenza alla frantumazione L.A. = 18) e sabbia, compresi fornitura e posa in	584,10	3,82	2.231,26	156,19	7,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 79	opera di mano d'attacco (in bitume modificato in ragione di 500-700 g/mq o emulsione bituminosa modificata al 50-55% in ragione di 1000 - 1400 g/mq), materiali, posa in opera con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale dei vuoti del 14% - 20%: a) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 10/16 mm Sommano m ²	2.499,00	18,00	44.982,00	3.148,74	7,0000
	B.07.04.0300.C TAPPETINO D'USURA MARCIAPIEDI Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% 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 m ² : c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Sommano m ²	531,00	10,20	5.416,20	379,13	7,0000
Nr. 80	B.07.04.0245.A CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO - RETTI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti Sommano m	675,00	29,90	20.182,50	1.412,78	7,0000
Nr. 81	AREE VERDI					
	B.07.04.0035 SCAVO E ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica) Sommano m ³	127,50	8,25	1.051,88	189,34	18,0000
Nr. 82	B.08.04.0235 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 83	nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie. Il costo per mq si riferisce ad una singola area verde di 1000 mq circa. E' prevista una maggiorazione per superfici inferiori o frazionate Sommano m ²	850,00	11,20	9.520,00	4.093,60	43,0000
	B.08.04.0010.B STESA E MODELLAZIONE TERRA DISLOCATA MELL'AMBITO DELL'AREA DI CANTIERE Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: b) meccanica Sommano m ³	255,00	7,85	2.001,75	360,32	18,0000
Nr. 84	B.08.03.0045 MISCUGLIO PER PRATO DA GIARDINO Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) Sommano kg	850,00	5,63	4.785,50	334,99	7,0000
Nr. 85	B.08.04.0110 FORMAZIONE PRATO Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m ² Sommano m ²	850,00	3,05	2.592,50	181,48	7,0000
Nr. 86	B.08.04.0135 PACCIAMATURA Pacciamatura con lapillo vulcanico Sommano m ³	2,00	254,20	508,40	35,59	7,0000
Nr. 87	B.08.03.0105.C FORNITURA ARBUSTI Arbusti in contenitore: Altezza 60/80 cm: c) rosai a cespuglio in varietà - in vaso A~ 24 cm (per varietà brevettate) Sommano cad	100,00	13,82	1.382,00	96,74	7,0000
Nr. 88	B.08.04.0090 MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi) Sommano cad	100,00	6,40	640,00	44,80	7,0000
Nr. 89	PA 18 GRIGLIA DI PROTEZIONE ALBERI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da elementi assemblati con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 90	cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Compreso telaio in acciaio zincato installato su apposita sede ricavata nella pavimentazione circostante e ogni altro onere e magistero al fine di fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensione indicativa 150 x 150 cm Sommano cad	2,00	500,00	1.000,00	70,00	7,0000
	PA 19 SPESE DI MOVIMENTAZIONE E MESSA IN SICUREZZA - ABBATTIMENTO PIANTE ESISTENTI LUNGO VIALE DON MINZONI Spese relative alla movimentazione e alla messa in sicurezza di tutte le lavorazioni tipiche dell'attività di taglio/abbattimento delle piante ad alto fusto/platani presenti lungo viale Don Minzoni, in particolare le operazioni di contenimento, diradamento, raccorciamento, risanamento della chioma e abbattimento. Sommano a corpo	1,00	500,00	500,00	35,00	7,0000
Nr. 91	SEGNALETICA B.07.04.0540.A SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE RETTILINEE O CURVE Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente (a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia Sommano m	1.261,00	0,67	844,87	253,46	30,0000
	B.07.04.0545.B02 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ISOLE TRAFFICO, FASCE PEDONALI, CORDONATURE Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) (b2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente) Sommano m ²	74,05	7,85	581,29	174,39	30,0000
Nr. 93	B.07.04.0555.A SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - PALI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (a) diametro 48 mm) Sommano cad	18,00	109,00	1.962,00	588,60	30,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 94	PA 20 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SEGNALI STRADALI Fornitura di segnali stradali costituiti da triangoli, dischi e ottagoni (segnali di pericolo e di prescrizione) e pannelli integrativi in lamiera di alluminio, completi di attacchi universali, staffe, bulloneria, ecc., con supporto scatolare rinforzato od a richiesta della Società con supporto piano, dello spessore di 25/10 mm, costruiti secondo le specificazioni del C.S.d'A., con applicazione sulla faccia anteriore di pellicola retroriflettente: - TRIANGOLI, DISCHI e OTTAGONI, con pellicola retroriflettente 2 ^a classe Sommano cad	35,00	92,96	3.253,60	976,08	30,0000
Nr. 95	B.07.04.0555.C SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - POSA IN OPERA CARTELLI Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex R _{ck} 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura (c) posa in opera di cartelli) Sommano cad	35,00	20,50	717,50	215,25	30,0000
Nr. 96	PA 21 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO Fornitura di delineatore speciale di ostacolo: cupola bombata in alluminio 2,5 mm 50 X 44 cm. completa di collari e bulloni con pellicola rifrangente H.I. classe 2 Sommano cad	6,00	84,00	504,00	151,20	30,0000
Nr. 97	PA 22 SPARTITRAFFICO LUNGO CORSO SEMPIONE Fornitura e posa in opera di manufatto fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Corso Sempione (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione e posa in opera manufatto, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale verticale e orizzontale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	1,00	500,00	500,00	150,00	30,0000
Nr. 98	PA 23 SPARTITRAFFICO LUNGO VIALE DON MINZONI Fornitura e posa in opera di manufatto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 99	fisico-spartitraffico, di adeguata lunghezza, con elementi conformi al Codice della Strada, cordoli provinciali sormontabili, in corrispondenza degli ingressi e delle uscite dai parcheggi lungo Viale Don Minzoni (seguire disposizioni DL), compreso scavo, realizzazione manufatto spartitraffico, riempimenti e sistemazione sede stradale, segnaletica stradale e ogni onere e magistero al fine di consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	2,00	500,00	1.000,00	300,00	30,0000
	PROVE SU PIASTRA					
	PA 24 PROVE DI PIASTRA SPECIFICHE PER LE CARATTERISTICHE STRADALI DI VIALE DON MINZONI, TRAFFICO PESANTE Il presente rapporto di prova è composto dai seguenti risultati di prova: - indagini e prove geotecniche – Prove di laboratorio sui terreni – Parte 1: Determinazione del contenuto in acqua (UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005) - determinazione dei moduli di deformazione Md e M'd mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare (CNR BU n° 146/1992) Sommano cad	2,00	250,00	500,00	150,00	30,0000
	Parziale lavori a misura, Euro			444.109,67	105.744,63	23,8105
	Totale			444.109,67	105.744,63	23,8105