

COMUNE di MALNATE

Provincia di Varese

Riqualificazione urbana
mediante conversione in rotatoria
di Piazza Vittorio Veneto
integrata da interventi riguardanti
la rete ciclo-pedonale

Perizia di variante

◆ D ◆

Computo metrico-estimativo e prospetto di confronto

Committente :

Comune di MALNATE

Incaricati :

per la direzione dei lavori:

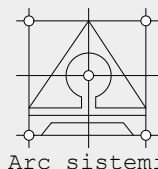
Silvio GOBBI arch.
Studio "Arc sistemi" - Novara

per la direzione operativa dei lavori:

Marco D'ALESSANDRO arch. - Milano

Periodo:

dicembre 2024 - gennaio 2025



di Silvio Gobbi arch.

via Campagnoli 3 I-28100 NOVARA

tel: 392 9806430 - E-mail: silvio.gobbi@arcsistemi.cloud

Ordine degli Architetti delle Province di Novara e del Verbano-Cusio-Ossola nr. 331
c.f. GBB SLV 55R31 F952U p.IVA 00605230036



COMUNE DI MALNATE																
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE																
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra <i>PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO</i> e <i>PERIZIA di VARIANTE</i>																
PARTE a CORPO																
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a corpo	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario			Perizia di variante			scostamenti			quantità	
						quantità	importi		quantità	importi		importi				
							€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
02	SCAVI, DEMOLIZIONI e REINTERRI															
02-C001 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in piazza Vittorio Veneto																
	02-001		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	3,42	382,00	1 306,44			382,00	1 306,44					
	02-002		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	10,13	680,00	6 888,40			680,00	6 888,40					
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	691,00	1 105,60			691,00	1 105,60					
	02-004		Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra,	mc	225,67	23,13	5 220,09			23,13	5 220,09					
	02-006		Demolizione di marciapiedi, strade, percorsi ed aree carrabili o di stazionamento comunque disposte e configurate, incluse cordolature	mq	8,84	735,00	6 497,40			735,00	6 497,40					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose, comprendente:	mq	12,58	448,00	5 635,84			448,00	5 635,84					
	02-008		Reinterro di scavi fondali a tergo delle strutture realizzate, di canalizzazioni e simili, con impiego di materiale a bordo scavo, dato in	mc	2,96	29,08	86,08			29,08	86,08					
	02-009		Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino a 3 cm di profondità, comprendente:	mq	2,77	950,00	2 631,50			950,00	2 631,50					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	539,05	9 169,24			539,05	9 169,24					
	02-011		Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il	mc	8,55	122,34	1 046,01			122,34	1 046,01					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	394,00	7 753,92			394,00	7 753,92					
	02-013		Sottofondazione in pietrischetto stabilizzato di cava di pezzatura 12-20 mm derivante da frantumazione di ciottoli o ghiaia,	mc	19,68	45,10	887,57			45,10	887,57					
	02-014		Terreno da coltura di nuovo apporto, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci	mc	42,61	100,00	4 261,00			100,00	4 261,00					
	02-016		Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata,	mq	455,51	1,76	801,70			1,76	801,70					
	02-018		Sottofondo o vespaiso in ghiaia grossa o ciottolini compresa sistemazione e costipazione del materiale.	mc	49,10	12,00	589,20			12,00	589,20					
	02-019		Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni.	mq	2,87	100,00	287,00			100,00	287,00					
							54 166,98				54 166,98					
02-C002 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in piazza Vittorio Veneto - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	245,00	392,00			245,00	392,00					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose, comprendente:	mq	12,58	170,00	2 138,60			170,00	2 138,60					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	61,25	1 041,86			61,25	1 041,86					
	02-011		Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il	mc	8,55	5,40	46,17			5,40	46,17					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	61,25	1 205,40			61,25	1 205,40					
							4 824,03				4 824,03					
02-C003 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Carducci																
	02-001		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	3,42	50,00	171,00			50,00	171,00					
	02-002		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	10,13	44,00	445,72			44,00	445,72					
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	15,00	24,00			15,00	24,00					
	02-006		Demolizione di marciapiedi, strade, percorsi ed aree carrabili o di stazionamento comunque disposte e configurate, incluse cordolature	mq	8,84	55,00	486,20			55,00	486,20					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose,	mq	12,58	16,00	201,28			16,00	201,28					
	02-009		Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino a 3 cm di profondità,	mq	2,77	110,00	304,70			110,00	304,70					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	3,75	63,79			3,75	63,79					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	3,75	73,80			3,75	73,80					
							1 770,49				1 770,49					
02-C004 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Carducci - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	95,00	152,00			95,00	152,00					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose,	mq	12,58	61,00	767,38			61,00	767,38					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	23,75	403,99			23,75	403,99					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	23,75	467,40			23,75	467,40					
							1 790,77				1 790,77					
02-C005 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Conconi																
	02-001		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	3,42	92,00	314,64			92,00	314,64					
	02-002		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	10,13	32,00	324,16			32,00	324,16					
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	145,00	232,00			145,00	232,00					
	02-004		Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra,	mc	225,67	4,44	1 001,52			4,44	1 001,52					
	02-006		Demolizione di marciapiedi, strade, percorsi ed aree carrabili o di stazionamento comunque disposte e configurate, incluse cordolature	mq	8,84	150,00	1 326,00			150,00	1 326,00					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose, comprendente:	mq	12,58	82,00	1 031,56			82,00	1 031,56					
	02-009		Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino a 3 cm di profondità,	mq	2,77	380,00	1 052,60			380,00	1 052,60					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	36,25	616,61			36,25	616,61					
	02-011		Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il	mc	8,55	4,20	35,91			4,20	35,91					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	36,25	713,40			36,25	713,40					
	02-014		Terreno da coltura di nuovo apporto, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci	mc	42,61	2,40	102,26			2,40	102,26					
							6 750,67				6 750,67					
02-C006 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Conconi - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	95,00	152,00			95,00	152,00					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose,	mq	12,58	90,00	1 132,20			90,00	1 132,20					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	31,25	531,56			31,25	531,56					
	02-011		Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il	mc	8,55	18,60	159,03			18,60	159,03					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	23,75	467,40			23,75	467,40					
	02-017		Sottofondazione in conglomerato cementizio a basso tenore di cemento, contenente cemento nella misura di 30 kg/mc,	mc	42,28	26,32	1 112,70			26,32	1 112,70					
							3 427,32				3 427,32					
02-C007 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Garibaldi																
	02-002		Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla	mq	10,13	244,00	2 471,72			244,00	2 471,72					
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	200,00	320,00			200,00	320,00					
	02-006		Demolizione di marciapiedi, strade, percorsi ed aree carrabili o di stazionamento comunque disposte e configurate, incluse cordolature	mq	8,84	305,00	2 696,20			305,00	2 696,20					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose,	mq	12,58	95,00	1 195,10			95,00	1 195,10					
	02-009		Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino a 3 cm di profondità,	mq	2,77	520,00	1 440,40			520,00	1 440,40					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura	mc	17,01	15,00	255,15			15,00	255,15					
	02-011		Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il	mc	8,55	30,00	256,50			30,00	256,50					
	02-012		Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	15,00	295,20			15,00	295,20					
	02-013		Sottofondazione in pietrischetto stabilizzato di cava di pezzatura 12-20 mm derivante da frantumazione di ciottoli o ghiaia,	mc	19,68	6,00	118,08			6,00	118,08					
	02-014		Terreno da coltura di nuovo apporto, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci	mc	42,61	7,20	306,79			7,20	306,79					
							9 355,14				9 355,14					
02-C008 Esecuzione di demolizioni, escavazioni e reinterri in via Garibaldi - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																
	02-003		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della	mq	1,60	125,00	200,00			125,00	200,00					
	02-007		Demolizione di pavimentazioni bituminose,	mq	12,58	45,00	566,10			45,00	566,10					
	02-010		Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura													

COMUNE di MALNATE																						
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE																						
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra <i>PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO</i> e <i>PERIZIA di VARIANTE</i>																						
PARTE a CORPO																						
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a corpo	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario				Perizia di variante				scostamenti								
						quantità	€	€	€	quantità	€	€	€	quantità	€	€	€					
06																						
PAVIMENTAZIONI, DELIMITAZIONI e RIVESTIMENTI in MATERIALI CEMENTIZI																						
06-C001 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali cementizi nell'intera area di intervento																						
	06-001		Pavimentazione cementizia pedonale in lastre prefabbricate in conglomerato cementizio vibrocompresso di dimensioni lu x la 50x50	mq	35,13	15,00	526,95			15,00	526,95											
	06-002		Pavimentazione cementizia carrabile in masselli autobloccanti rettangolari bistrato con proprietà fotocatalitiche, prefabbricati in	mq	36,76	161,00	5 918,36			161,00	5 918,36											
	06-004		Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, recuperati da	mq	10,18	595,00	6 057,10			595,00	6 057,10											
							12 502,41				12 502,41											
06-C002 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali cementizi nell'intera area di intervento - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																						
	06-002		Pavimentazione cementizia carrabile in masselli autobloccanti rettangolari bistrato con proprietà fotocatalitiche, prefabbricati in	mq	36,76	208,00	7 646,08			208,00	7 646,08											
	06-003		Pavimentazione in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.),	mq	81,81	33,00	2 699,73			33,00	2 699,73											
	06-004		Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, recuperati da	mq	10,18	435,00	4 428,30			435,00	4 428,30											
							14 774,11				14 774,11											
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA						06			27 276,52				27 276,52				0,00					
07																						
PAVIMENTAZIONI, DELIMITAZIONI e RIVESTIMENTI in MATERIALI LAPIDEI																						
07-C001 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in piazza Vittorio Veneto																						
	07-001		Copertura per murature di contenimento o parapetti, costituita da lastre in pietra di Luserna posate a correre, di dimensioni largh x	m	111,30	17,00	1 892,10			17,00	1 892,10											
	07-002		Copertura per murature di contenimento o parapetti, costituita da lastre in pietra di Luserna posate a correre, di dimensioni largh x	m	127,30	22,00	2 800,60			22,00	2 800,60											
	07-003		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in	m	35,90	35,00	1 256,50			35,00	1 256,50											
	07-005		Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza	m	37,92	500,50	18 978,96			500,50	18 978,96											
	07-006		Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza	m	82,26	140,00	11 516,40			140,00	11 516,40											
	07-008		Pavimentazione lapidea carrabile costituita da binderi giganti in porfido di dimensioni la x lu x sp 15 x 25-50 x 20-25 con faccia	mq	251,49	148,00	37 220,52			148,00	37 220,52											
	07-011		Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez.	m	26,62	153,00	4 072,86			153,00	4 072,86											
	07-013		Rivestimento murale in masselli o binderi in pietra di Luserna sez. 12x12 lunghezza a correre, dato in opera e comprendente:	mq	173,30	22,40	3 886,40			22,40	3 886,40											
							81 624,34				81 624,34											
07-C002 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in piazza Vittorio Veneto - Opere relative all'abbattimento delle barriere																						
	07-003		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in	m	35,90	36,00	1 292,40			36,00	1 292,40											
	07-005		Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza	m	37,92	63,00	2 388,96			63,00	2 388,96											
	07-010		Pavimentazione lapidea carrabile costituita da cubetti in porfido di lato 8-10 cm con faccia superiore a piano naturale di cava e coste a	mq	92,27	11,50	1 061,11			11,50	1 061,11											
	07-011		Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez.	m	26,62	82,00	2 182,84			82,00	2 182,84											
							6 925,31				6 925,31											
07-C003 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Carducci																						
	07-007		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito	m	43,21	16,00	691,36			16,00	691,36											
	07-009		Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed	mq	98,80	1,00	98,80			1,00	98,80											
							790,16				790,16											
07-C013 NP Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Carducci - Adeguamenti di Perizia																						
	1C.02.150.0010.a			Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza	mc	65,63				0,50	32,82			0,50	32,82							
	04-009-NP			Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	143,62				0,50	71,81			0,50	71,81							
				P.R. 1C.04.010.0010.b																		
	07-009			Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed	mq	98,80				4,00	395,20			4,00	395,20		499,83					
											499,83						499,83					
07-C004 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Carducci - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																						
	07-003		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in	m	35,90	16,00	574,40			16,00	574,40											
	07-007		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito	m	43,21	55,00	2 376,55			55,00	2 376,55											
							2 950,95				2 950,95											
07-C005 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Conconi																						
	07-004		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in	m	64,00	37,00	2 368,00			37,00	2 368,00											
	07-009		Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed	mq	98,80	1,00	98,80			1,00	98,80											
	07-011		Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez.	m	26,62	58,00	1 543,96			58,00	1 543,96											
							4 010,76				4 010,76											
07-C014 NP Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Conconi - Adeguamenti di Perizia																						
	1C.02.150.0010.a			Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:	mc	65,63				0,50	32,82			0,50	32,82							
	04-009-NP			Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	143,62				1,00	143,62			1,00	143,62							
				P.R. 1C.04.010.0010.b																		
	07-009			Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed	mq	98,80				7,00	691,60			7,00	691,60		868,04					
											868,04						868,04					
07-C006 Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche in via Conconi																						
	07-001		Copertura per murature o parapetti, costituita da lastre in pietra Luserna posate a correre, di dimensioni largh x sp 40 x 3 cm con	m	111,30	24,20	2 693,46			24,20	2 693,46											
	07-009		Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed	mq	98,80	1,00	98,80			1,00	98,80											
	07-011		Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez.	m	26,62	30,00	798,60			30,00	798,60											
	07-014		Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa	m	112,24	6,00	673,44			6,00	673,44											
							4 264,30				4 264,30											
07-C007 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Garibaldi																						
	07-004		Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in	m	64,00	17,00	1 088,00			17,00	1 088,00											
	07-005		Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza	m	37,92	255,50	9 688,56			255,50	9 688,56											
	07-010		Pavimentazione lapidea carrabile costituita da cubetti in porfido di lato 8-10 cm con faccia superiore a piano naturale di cava e coste a	mq	92,27	27,00	2 491,29			27,00	2 491,29											
	07-011		Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez.	m	26,62	144,00	3 833,28			144,00	3 833,28											
							17 101,13				17 101,13											
07-C008 Esecuzione di pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei in via Garibaldi - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																						
	07-005		Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza	m	37,92	74,50	2 825,04			74,50	2 825,04											
	07-010		Pavimentazione lapidea carrabile costituita da cubetti in porfido di lato 8-10 cm con faccia superiore a piano naturale di cava e coste a	mq																		

COMUNE di MALNATE																								
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE																								
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra <i>PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO</i> e <i>PERIZIA di VARIANTE</i>																								
PARTE a CORPO																								
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a corpo	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario				Perizia di variante				scostamenti										
						quantità	importi			quantità	importi			quantità	importi									
							€	€	€		€	€	€		€	€	€							
10	SEGNALETICA STRADALE																							
10-C001	Allestimento sperimentale nuovo assetto intersettivo a rotatoria																							
10-001	Allestimento e rimozione a fine periodo di segnaletica per sperimentazione dell'assetto intersettivo, comprendente:				cad	9,80	125,00	1 225,00			125,00	1 225,00												
10-003	Delineatore di ostacolo costituito da nr 1 supporto				cad	77,04	16,00	1 232,64			16,00	1 232,64												
10-007	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 1 supporto monofacciale:				cad	233,00	32,00	7 456,00			32,00	7 456,00												
10-008	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da nr 2 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati				cad	374,90	10,00	3 749,00			10,00	3 749,00												
10-010	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da nr 3 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati				cad	516,79	5,00	2 583,95			5,00	2 583,95												
10-011	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo longitudinale (linee di mezzeria, di corsia, di margine e				m	2,66	1 000,00	2 660,00			1 000,00	2 660,00												
10-012	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo trasversale e/o puntuale (linee di arresto,				mq	22,21	100,00	2 221,00			100,00	2 221,00												
									21 127,59				21 127,59											
10-C002	Segnalamento luminoso attraversamenti pedonali via Garibaldi - Opere relative all'abbattimento delle barriere architettoniche																							
10-006	Implanto segnaletico luminoso di attraversamento pedonale su entrambi i lati della carreggiata, con doppio lampeggiante a LED dim				cad	7 612,20	1,00	7 612,20			1,00	7 612,20												
									7 612,20				7 612,20											
10-C003	Esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale nell'intera area di intervento																							
10-002	Delineatore di corsia e/o di ostacolo ad incasso totale di tipo "ad occhi di gatto" con LED in fusione di alluminio carrabile, per resistere				cad	83,50	80,00	6 680,00							-80,00	-6 680,00								
10-003	Delineatore di ostacolo costituito da nr 1 supporto				cad	77,04	16,00	1 232,64							-16,00	-1 232,64								
10-004	Implanto segnaletico verticale di indicazione direzionale a totem non-sovrappassante costituito da 2 gruppi direzionali composti da 12				cad	2 775,50	1,00	2 775,50							-1,00	-2 775,50								
10-007	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 1 supporto monofacciale				cad	233,00	12,00	2 796,00							-12,00	-2 796,00								
10-008	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 2 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a				cad	374,90	10,00	3 749,00							-10,00	-3 749,00								
10-010	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 3 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a				cad	516,79	18,00	9 302,22							-18,00	-9 302,22								
10-011	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo longitudinale (linee di mezzeria, di corsia, di margine e				m	2,66	2 500,00	6 650,00							-2 500,00	-6 650,00								
10-012	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo trasversale e/o puntuale (linee di arresto,				mq	22,21	1 020,00	22 654,20							-1 020,00	-22 654,20								
10-013	Asportazione di portale, totem o pannello a messaggio variabile di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino				cad	2 954,25	1,00	2 954,25							-1,00	-2 954,25								
10-014	Rimozione e successivo riposizionamento, anche differente, di segnali stradali verticali su sostegni a palo, estesa alla totalità dell'area di				cad	122,50	55,00	6 737,50							-55,00	-6 737,50								
									65 531,31								-65 531,31							
10-C004 NP	Esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale nell'intera area di intervento - Configurazione di Perizia																							
10-002	Delineatore di corsia e/o di ostacolo ad incasso totale di tipo "ad occhi di gatto" con LED in fusione di alluminio carrabile, per resistere				cad	83,50	0,00	0,00			60,00	5 010,00			60,00	5 010,00								
10-003	Delineatore di ostacolo costituito da nr 1 supporto				cad	77,04	0,00	0,00			20,00	1 540,80			20,00	1 540,80								
10-007	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 1 supporto monofacciale				cad	233,00	0,00	0,00			12,00	2 796,00			12,00	2 796,00								
10-008	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 2 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a				cad	374,90	0,00	0,00			16,00	5 998,40			16,00	5 998,40								
10-010	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 3 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a				cad	516,79	0,00	0,00			5,00	2 583,95			5,00	2 583,95								
10-011	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo longitudinale (linee di mezzeria, di corsia, di margine e				m	2,66	0,00	0,00			3 234,41	8 603,53			3 234,41	8 603,53								
10-012	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo trasversale e/o puntuale (linee di arresto,				mq	22,21	0,00	0,00			525,00	11 660,25			525,00	11 660,25								
10-013	Asportazione di portale, totem o pannello a messaggio variabile di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino				cad	2 954,25	0,00	0,00			1,00	2 954,25			1,00	2 954,25								
10-014	Rimozione e successivo riposizionamento, anche differente, di segnali stradali verticali su sostegni a palo, estesa alla totalità dell'area di				cad	122,50	0,00	0,00			80,00	9 800,00			80,00	9 800,00								
10-015-NP	Implanto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 4 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti di ingombro normale / piccolo: - circolare di diametro ø 060 cm (normale 0,28 mq), - quadrato di lato 060 cm (normale 0,36 mq), - triangolare di lato 090 cm (normale 0,35 mq), - ottagonale di ingombro massimo 090 cm (normale 1,08 mq), - rettangolare di dimensioni b x h 040 x 060 cm (piccolo 0,24 mq), con eventuali pannelli integrativi , in lamiera di alluminio sciolata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) con figure secondo le vigenti normative, comprendente: demolizione della pavimentazione esistente; scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautelà ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; esecuzione di plinto/i di fondazione di dimensioni adeguate con un minimo di lu x la x p 30x30x60 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck >= 250 kg/cmq; fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno/i a palo di diametro ø 60 mm dritto o sagomato ad S, in tubolare di acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; ripristino della pavimentazione esistente; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento;				cad	658,69					8,00	5 269,52			8,00	5 269,52								
10-016-NP	Implanto segnaletico verticale a 1 palo costituito da 2 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti di ingombro normale / piccolo: - rettangolare di dimensioni b x h 125 x 025 cm (SU orizzontale / direzionale / turistico 0,3125 mq), con eventuali pannelli integrativi , in lamiera di alluminio sciolata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) con figure secondo le vigenti normative, comprendente: demolizione della pavimentazione esistente; scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautelà ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; esecuzione di plinto/i di fondazione di dimensioni adeguate con un minimo di lu x la x p 30x30x60 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck >= 250 kg/cmq; fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno/i a palo di diametro ø 60 mm dritto o sagomato ad S, in tubolare di acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; ripristino della pavimentazione esistente; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	300,89					2,00	601,78			2,00	601,78								
10-017-NP	Implanto segnaletico verticale a 2 pali costituito da 3 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti di ingombro normale / piccolo: - rettangolare di dimensioni b x h 125 x 025 cm (SU orizzontale / direzionale / turistico 0,3125 mq), con eventuali pannelli integrativi , in lamiera di alluminio sciolata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) con figure secondo le vigenti normative, comprendente: demolizione della pavimentazione esistente; scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautelà ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; esecuzione di plinto/i di fondazione di dimensioni adeguate con un minimo di lu x la x p 30x30x60 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck >= 250 kg/cmq; fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno/i a palo di diametro ø 60 mm dritto o sagomato ad S, in tubolare di acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; ripristino della pavimentazione esistente; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	496,89					1,00	496,89			1,00	496,89								
10-018-NP	Implanto segnaletico verticale a 2 pali costituito da 4 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti di ingombro normale / piccolo: - rettangolare di dimensioni b x h 125 x 025 cm (SU orizzontale / direzionale / turistico 0,3125 mq), con eventuali pannelli integrativi , in lamiera di alluminio sciolata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) con figure secondo le vigenti normative, comprendente: demolizione della pavimentazione esistente; scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautelà ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; esecuzione di plinto/i di fondazione di dimensioni adeguate con un minimo di lu x la x p 30x30x60 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck >= 250 kg/cmq; fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno/i a palo di diametro ø 60 mm dritto o sagomato ad S, in tubolare di acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; ripristino della pavimentazione esistente; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	601,78					1,00	601,78			1,00	601,78								
10-019-NP	Implanto segnaletico verticale a 2 pali costituito da 6 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti di ingombro normale / piccolo: - rettangolare di dimensioni b x h 125 x 025 cm (direzionale / turistico 0,3125 mq), con eventuali pannelli integrativi , in lamiera di alluminio sciolata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) con figure secondo le vigenti normative, comprendente: demolizione della pavimentazione esistente; scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautelà ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; esecuzione di plinto/i di fondazione di dimensioni adeguate con un minimo di lu x la x p 30x30x60 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck >= 250 kg/cmq; fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno/i a palo di diametro ø 60 mm dritto o sagomato ad S, in tubolare di acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; ripristino della pavimentazione esistente; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	811,56					1,00	811,56			1,00	811,56								
10-020-NP	Segnale toponomastico "nome strada" costituito da nr 1 supporto bifacciale in alluminio estruso in moduli componibili di alluminio estruso 80/100 x 25, con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) e figure e scritte secondo i disegni di progetto, comprendente: fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	148,65					6,00	891,90			6,00	891,90								
10-021-NP	Implanto segnaletico verticale di indicazione direzionale a totem non-sovrappassante costituito da 4 gruppi direzionali composti da 19 supporti monofacciali e/o bifacciali complessivi - rettangolari di dimensioni b x h 125 x 025 cm ciascuno, in moduli componibili di alluminio estruso con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) e figure e scritte secondo i disegni di progetto, comprendente: fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno a sezione esagonale o ottagonale in acciaio S235JR zincato a caldo e verniciato o alluminio estruso, rifinito mediante spazzolatura meccanica e successiva anodizzazione o verniciatura in colori a scelta della DL, rinforzato all'interno con tubo strutturale in acciaio S235JR zincato a caldo, completo di eventuali elementi di raccordo superiori e di chiusura in sommità; ancoraggio del sostegno alla fondazione mediante infissione o flangia imbullonata ai tirafondi, comprese assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; fornitura di staffe e bullonerie in acciaio zincato e/o inox per il montaggio al/i sostegno/i del/i supporto/i; fornitura e montaggio del/i supporto/i; trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				cad	4 027,99					1,00	4 027,99			1,00	4 027,99								
													63 648,60				63 648,60							
SUB-TOTALI per CAPO D'OPERA							10		94 271,10			92 388,39					-1 882,71							

COMUNE di MALNATE																
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE																
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO e PERIZIA di VARIANTE																
PARTE a CORPO																
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a corpo	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario			quantità	Perizia di variante			quantità	scostamenti		
						quantità	€	€		€	€	€		€	€	€
11																
VERDE																
11-C001 Esecuzione di sistemazioni a verde nell'intera area d'intervento																
	11-001		Prunus cerasifera 'Pissardi'	cad	96,51	3,00	289,53			3,00	289,53					
	11-002		Estirpazione di albero di altezza compresa tra 6 e 12 ml, comprendente: sramatura con impiego di mezzi di sollevamento omologati	cad	334,29	4,00	1 337,16			4,00	1 337,16					
	11-003		Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il	mq	6,74	274,50	1 850,13			274,50	1 850,13					
	11-004		Formazione di tappeto erboso / prato fiorito, con garanzia di attecchimento di 1 anno almeno (e comunque corrispondente al normale	mq	4,11	120,00	493,20			120,00	493,20					
	11-005		Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo	cad	10,27	18,00	184,86			18,00	184,86					
	11-006		Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzata per irrorazione a pioggia; intensità	mq	3,29	1 800,00	5 922,00			1 800,00	5 922,00					
	11-007		Messa a dimora in piano o pendio di alberetti di circonferenza 15 - 20 cm (contabilizzati a parte), con garanzia di attecchimento di 1	cad	144,20	3,00	432,60			3,00	432,60					
	11-008		Pacciamatura in telo in materiale sintetico, comprendente: fornitura e stendimento del telo e suo fissaggio al terreno mediante	mq	0,99	150,00	148,50			150,00	148,50					
	11-009		Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni, comprendente: tutte le operazioni di eliminazione del secco, la	mq	0,86	900,00	774,00			900,00	774,00					
	11-010		Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi:	mq	0,35	3 000,00	1 050,00			3 000,00	1 050,00					
	11-011		Cornus Stolonifera Kelseyi	cad	7,16	168,00	1 202,88			168,00	1 202,88					
	11-012		Lavandula spica	cad	5,84	12,00	70,08			12,00	70,08					
	11-013		Parthenocyssus Tricuspidata	cad	20,56	30,00	616,80			30,00	616,80					
	11-014		Rosa rugosa Perkunas Alba da talea	cad	3,37	192,00	647,04			192,00	647,04					
	11-015		Rosa Meidiland in varietà	cad	22,38	12,00	268,56			12,00	268,56					
	11-016		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	2,60	12,00	31,20			12,00	31,20					
	11-017		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	5,83	12,00	69,96			12,00	69,96					
	11-018		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	9,59	12,00	115,08			12,00	115,08					
	11-019		Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m².	mq	2,43	900,00	2 187,00			900,00	2 187,00					
							17 690,58			17 690,58						
11-C002 NP Esecuzione di sistemazioni a verde nell'intera area d'intervento - Adeguamenti di Perizia																
	11-012		Lavandula spica	cad	5,84					-12,00	-70,08			-12,00	-70,08	
	11-013		Parthenocyssus Tricuspidata	cad	20,56					-6,00	-123,36			-6,00	-123,36	
	11-020 NP		Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione - stesa manuale - dimensioni mm 5-10 P.R. 1U.06.030.0020.a	mc	67,18					13,00	873,34			13,00	873,34	
	11-016		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	2,60					180,00	468,00			180,00	468,00	
	11-017		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	5,83					174,00	1 014,42			174,00	1 014,42	
	11-018		Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca,	cad	9,59					12,00	115,08			12,00	115,08	
									2 277,40			2 277,40				
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA						11		17 690,58				19 967,98			2 277,40	
12																
OPERE VARIE																
12-C001 Oneri di conferimento di materiali di rifiuto in discariche autorizzate																
	12-001		Oneri per il conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso impianti di produzione autorizzati	kg	0,03	566000,00	14 716,00			566000,00	14 716,00					
	12-002		Oneri per il conferimento di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero	kg	0,02	431 200,00	8 408,40			431 200,00	8 408,40					
	12-003		Oneri per il conferimento di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	kg	0,10	45 000,00	4 707,00			45 000,00	4 707,00					
	12-004		Oneri per il conferimento di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato,	kg	0,02	340 000,00	7 752,00			340 000,00	7 752,00					
							35 583,40			35 583,40						
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA						12		35 583,40				35 583,40			0,00	
13																
COSTI SPECIFICI per la SICUREZZA																
13-C001 Costi specifici per la sicurezza come da Piano di sicurezza e coordinamento																
	13-001		Oneri per opere provvisoriai, apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione individuale e collettiva, nonché atti di formazione	ac	35 000,00	1,00	35 000,00			1,00	35 000,00					
							35 000,00			35 000,00						
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA						13		35 000,00				35 000,00			0,00	
TOTALI per PARTE a CORPO																
							603 570,71				618 416,99			14 846,28		

COMUNE di MALNATE												
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE												
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra <i>PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO</i> e <i>PERIZIA di VARIANTE</i>												
PARTE a MISURA												
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario			Perizia di variante			scostamenti	
					quantità	importi		quantità	importi		quantità	importi
						€	€		€	€		€
01	OPERE in GENERALE											
01-001	Opere di difficile valutazione, economie ed arrotondamenti, da quantificarsi e compensarsi in riferimento all' Elenco delle voci d'opera e	a forfait	10 006,79	1,00	10 006,79			1,00	10 006,79			
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					01		10 006,79			10 006,79		0,00
02	SCAVI, DEMOLIZIONI e REINTERRI											
02-005	Demolizione di camerette e condotte fognarie in muratura o calcestruzzo anche armato, comprendente:	mc	73,53	28,00	2 058,84			28,00	2 058,84			
02-007	Demolizione di pavimentazioni bituminose, comprendente:	mq	12,58	488,00	6 139,04			488,00	6 139,04			
02-012	Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria, comprendente:	mc	19,68	10,15	199,78			10,15	199,78			
02-015	Taglio di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con fresa meccanica a disco fino a 5 cm di profondità, comprendente:	m	1,23	2 850,00	3 505,50			2 850,00	3 505,50			
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					02		11 903,16			11 903,16		0,00
03	CANALIZZAZIONI e PREDISPOSIZIONI di RETI TECNOLOGICHE											
03-001	Assistenze murarie necessarie allo spostamento di misuratori di utenza di acqua e gas, sia, ad eventuale richiesta del gestore di rete,	cad	267,12	4,00	1 068,48						-4,00	-1 068,48
03-002	Caditoia quadrata a forata concava con profili antiscivoloamento, di dimensioni lu x la 045 x 045 cm,	cad	147,07	36,00	5 294,52			33,00	4 853,31		-3,00	-441,21
03-003	Caditoia quadrata a forata concava con profili antiscivoloamento, di dimensioni lu x la 045 x 045 cm,	cad	183,84	4,00	735,36			8,00	1 470,72		4,00	735,36
03-004	Cameretta di ispezione per reti di acquedotto,	cad	98,77	10,00	987,70			2,00	197,54		-8,00	-790,16
03-005	Cameretta di ispezione per reti di acquedotto,	cad	162,61	5,00	813,05			3,00	487,83		-2,00	-325,22
03-006	Cameretta di ispezione per reti elettriche e/o telefoniche, di dimensioni interne lu x la x p 050 x 050 x 060 cm,	cad	98,77	42,00	4 148,34			35,00	3 456,95		-7,00	-691,39
03-007	Cameretta di ispezione per reti elettriche e/o telefoniche,	cad	162,61	1,00	162,61						-1,00	-162,61
03-008	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 070 x 070 cm,	cad	314,00	5,00	1 570,00			2,00	628,00		-3,00	-942,00
03-009	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm,	cad	168,00	10,00	1 680,00			10,00	1 680,00			
03-010	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm,	cad	203,82	46,00	9 375,72			35,00	7 133,70		-11,00	-2 242,02
03-011	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm,	cad	295,89	8,00	2 367,12			15,00	4 438,35		7,00	2 071,23
03-012	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 060 x 060 cm,	cad	422,17	1,00	422,17						-1,00	-422,17
03-013	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 070 x 050 cm,	cad	507,90	1,00	507,90						-1,00	-507,90
03-014	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di tipo Pont-à-Mousson Pamrex, Rexel o Korum, o di altro produttore purché	cad	507,90	2,00	1 015,80						-2,00	-1 015,80
03-015	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale costituito da telaio e due elementi triangolari, di dimensioni lu x la 060 x 060	cad	1 001,37	1,00	1 001,37						-1,00	-1 001,37
03-016	Immissione di recapito di caditoia in collettore fognario esistente, dato in opera e comprendente:	cad	209,05	13,00	2 717,65			13,00	2 717,65			
03-017	Messa in quota mediante masselli in calcestruzzo di chiusino e/o caditoia in ghisa esistenti, di dimensioni superiori a lu x la 050 x 050	cad	106,16	18,00	1 910,88			15,00	1 592,40		-3,00	-318,48
03-018	Messa in quota mediante masselli in calcestruzzo di chiusino e/o caditoia in ghisa esistenti, di dimensioni inferiori o uguali a lu x la 050	cad	47,58	43,00	2 045,94			35,00	1 665,30		-8,00	-380,64
03-019	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 080 x 080 x 100 cm,	cad	154,80	15,00	2 322,00			16,00	2 476,80		1,00	154,80
03-020	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 100 x 100 x 110 cm,	cad	308,03	7,00	2 156,21			9,00	2 772,27		2,00	616,06
03-021	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 120 x 120 x 110 cm,	cad	434,16	2,00	868,32			2,00	868,32			
03-022	Pozzetto per raccolta di acque meteoriche,	cad	98,77	36,00	3 555,72			41,00	4 049,57		5,00	493,85
03-023	Rimozione di chiusino e/o caditoia in ghisa esistente, comprendente:	cad	31,78	44,00	1 398,32			38,00	1 207,64		-6,00	-190,68
03-024	Tubazione per reti di acquedotto	m	8,88	100,00	888,00			130,00	1 154,40		30,00	266,40
03-025	Tubazione per reti di acquedotto	m	9,49	100,00	949,00			110,00	1 043,90		10,00	94,90
03-026	Tubazione singola per reti elettriche a bassa tensione, di diametro øe 160 mm,	m	42,04	90,00	3 783,60			45,00	1 891,80		-45,00	-1 891,80
03-027	Tubazione doppia per reti elettriche di diametri øe 80 mm (pubblica illuminazione) e 80 mm (linea dati), in pvc semirigido corrugato a	m	39,35	470,00	18 494,50						-470,00	-18 494,50
03-028	Tubazione per reti fognarie, di diametro øe 125 mm,	m	55,60	200,00	11 120,00			200,00	11 120,00			
03-029-NP	Tubazione singola per reti elettriche a bassa tensione, di diametro øe 110 mm, in pvc semirigido corrugato a doppia parete con interno liscio comprendente: - scavo eseguito mediante mezzi meccanici, incluse profilature manuali ed ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - formazione di letto di posa sul fondo dello scavo; - taglio a misura degli elementi, e conseguente sfrido; - fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione planimetrica ottimale della tubazione, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - formazione di calotta e cappa fermatubo in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq, nella misura di minima di una calotta ogni 4,00 ml di sviluppo della tubazione; - reinterro con materiale proveniente dallo scavo; - filo metallico per il successivo tiraggio dei cavi elettrici e nastro monitorare. Incluso altresì ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL e dell'Ente gestore del servizio	m	32,60			435,00	14 181,00			435,00	14 181,00	
03-030-NP	Tubazione doppia per reti elettriche di diametri øe 110 mm (pubblica illuminazione) e 110 mm (linea dati), in pvc semirigido corrugato a doppia parete con interno liscio, data in opera e comprendente: - scavo eseguito mediante mezzi meccanici, incluse profilature manuali ed ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - formazione di letto di posa sul fondo dello scavo; - taglio a misura degli elementi, e conseguente sfrido; - fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione planimetrica ottimale della tubazione, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - formazione di calotta e cappa fermatubo in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq, nella misura di minima di una calotta ogni 4,00 ml di sviluppo della tubazione; - reinterro con materiale proveniente dallo scavo; - filo metallico per il successivo tiraggio dei cavi elettrici e nastro monitorare; Incluso altresì ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL e dell'Ente gestore del servizio	m	44,45			140,00	6 223,00			140,00	6 223,00	
03-031-NP	Fornitura e posa di palo cilindrico per videosorveglianza, in lamiera di acciaio S235JR (EN 10219-01) zincato a caldo, di diametro nominale 900 mm e altezza fuori terra di 5,00 ml, con sbraccio a sbalzo di luce libera 2,00 ml e staffa porta proiettore in testa palo, dotato di asole per entrata cavi e per morsetteria e di taschina di messa a terra, comprendente: assemblaggio dei componenti; infilazione verticale in plinto di fondazione (escluso), mediante impiego di idoneo mezzo di sollevamento; intasamento in sabbia per posa in perfetta verticalità e sigillatura del collare con malta cementizia a presa rapida; Incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL	cad	998,58			1,00	998,58			1,00	998,58	
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					03		83 360,28			78 309,03		-5 051,25
04	CEMENTI ARMATI e CALCESTRUZZI											
04-003	Massetto di fondazione di spessore 10 cm per marciapiedi a pavimentazione lapidea, cementizia e/o bituminosa, gettato in calcestruzzo	mq	16,96	1 307,00	22 166,72			1 307,00	22 166,72			
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					04		22 166,72			22 166,72		0,00
05	PAVIMENTAZIONI in CONGLOMERATO BITUMINOSO											
05-002	Conglomerato bituminoso per strati di fondazione (anche detto tout-venant bitumato) di pavimentazioni stradali, misurato per qualsiasi	mq	19,66	488,00	9 594,08			488,00	9 594,08			
05-003	Conglomerato bituminoso per strati intermedi (anche detto binder) di pavimentazioni stradali, sagomature e relativi ripristini, misurato	mq	10,37	200,00	2 074,00			200,00	2 074,00			
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					05		11 668,08			11 668,08		0,00
06	PAVIMENTAZIONI, DELIMITAZIONI e RIVESTIMENTI in MATERIALI CEMENTIZI											
06-003	Pavimentazione in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietroino, ecc.),	mq	81,81	0,00	0,00			17,00	1 390,77		17,00	1 390,77
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					06		0,00			1 390,77		1 390,77
08	RECINZIONI, ATTREZZATURE ed ARREDI											
08-001	Barriera parapedonale in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica termoindurente, di tipo Premetal Harlem (o di altro	cad	200,21	185,00	37 038,85			168,00	33 635,28		-17,00	-3 403,57
08-002	Cestino portarifiuti con contenitore di capacità minima 43 lt in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri poliestere	cad	638,51	5,00	3 192,55						-5,00	-3 192,55
08-003	Colonnina parapedonale in polimeri plastici con effetto memoria che in caso di impatto ritorna nella conformazione originaria, di altezza	cad	170,60	55,00	9 383,00			30,00	5 118,00		-25,00	-4 265,00
08-004	Mezza griglia rettangolare per alberi costituita da settori componibili in acciaio con trattamento ferrus a norme UNI EN 124 ed UNI ISO	cad	441,98	11,00	4 861,78			11,00	4 861,78			
08-005	Griglia quadra per alberi costituita da settori componibili in acciaio con trattamento ferrus a norme UNI EN 124 ed UNI ISO 9002, di	cad	863,80	6,00	5 182,80			6,00	5 182,80			
08-006	Panchina con supporti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri poliestere termoindurenti o in acciaio cor-ten, sedile e schienale	cad	2 288,97	4,00	9 155,88			2,00	4 577,94		-2,00	-4 577,94
08-008	Portacili singolo in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliestere essiccata a forno o in acciaio cor-ten, di tipo Ferolab Lazoo	cad	660,47	20,00	13 209,40			8,00	5 283,76		-12,00	-7 925,64
08-009-NP	Fornitura e posa di n. 2 griglie per bocca lupaia e relativo telaio dim. 60 x 170 cm, il tutto in acciaio zincato, antitacco ed antieffrazione (vincolo con 4 viti esterne a brugola) con saldata all'intradosso di ogni griglia rete o lamiera forata (per evitare il passaggio di monete) in acciaio zincato dim. max del foro 10 x 10 mm o diam. 10 mm o minore da installare su marciapiede pubblico. Incluso rilievo misure e trasporto. Le dimensioni del grigliato metallico in acciaio zincato, con barre portanti da 25 x2 mm e maglia da 33 x 11 mm, costruito in pannelli regolari bordati perimetralmente, date in opera e comprendenti: - esecuzione di basamento perimetrale in muratura e/o calcestruzzo; - fornitura e posa a perfetta quota di telaio in acciaio zincato sul basamento perimetrale; - fornitura e posa delle griglie, inclusi cavallotti e piastrelle di fissaggio, ferramenta ed assistenze murarie, secondo le istruzioni di posa del produttore; - adattamento zoccolatura in travertino al piede dell'edificio; - trasporto in discarica autorizzata e/o in impianto di riciclaggio dei materiali eccedenti o inutilizzabili, a qualsiasi distanza, inclusi i costi di conferimento e smaltimento; Incluso altresì ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni	forfait	2 165,84			1,00	2 165,84			1,00	2 165,84	
08-010-NP	Solo fornitura a piè d'opera di barriera parapedonale in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica termoindurente, di tipo Premetal Harlem (o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetici e funzionali), avente ingombro indicativo lu x la x h 135x5x120 cm, costituito da sostegni in tubolari di acciaio con borchia e sfera decorativa di testa da inghiassare al suolo per profondità minima 10 cm, comprendente: - fornitura degli elementi presso il deposito comunale o altro luogo indicato dalla Stazione Appaltante;	cad	162,08					17,00	2 755,36		17,00	2 755,36
08-011-NP	Solo fornitura a piè d'opera di colonnina parapedonale in polimeri plastici con effetto memoria che in caso di impatto ritorna nella conformazione originaria, di altezza 100 cm con rivestimento superficiale resistente ai raggi UV, costituita da elemento verticale cilindrico dotato di fascia rifrangente in sommità e di zanche o flangia solidali al fusto per l'ancoraggio alla fondazione, in colore a scelta della DL, data in opera e comprendente: - fornitura degli elementi presso il deposito comunale o altro luogo indicato dalla Stazione Appaltante;	cad	140,66					25,00	3 516,50		25,00	3 516,50
08-012-NP	Verniciatura cancellata in ferro esistente, comprensive di piccole riparazioni, data in opera e comprendente: - esecuzione di piccole riparazioni, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere; - pulitura e riverniciatura dei manufatti da eseguire a piè d'opera mediante applicazione di due mani di antiruggine e due mani di smalto ferromicaceo; Incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL	mq	76,13					40,00	3 045,20		40,00	3 045,20
SUB-TOTALI per CAPO d'OPERA					08		82 024,26			70 142,46		-11 881,80

COMUNE di MALNATE												
RIQUALIFICAZIONE URBANA mediante CONVERSIONE in ROTATORIA di piazza VITTORIO VENETO INTEGRATA da INTERVENTI RIGUARDANTI la RETE CICLO-PEDONALE												
COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO con PROSPETTO di CONFRONTO tra <i>PROGETTO ESECUTIVO ORIGINARIO</i> e <i>PERIZIA di VARIANTE</i>												
PARTE a MISURA												
capi d'opera	nr di elenco prezzi voci a misura	descrizioni	unità di misura	prezzi unitari €/udm	Progetto esecutivo originario			Perizia di variante			scostamenti	
					quantità	importi		quantità	importi		quantità	importi
						€	€		€	€		€
10												