

COMUNE di MALNATE

Provincia di Varese

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

Progetto definitivo

13

Computo metrico-estimativo sintetico

Committente :

Comune di MALNATE

Incaricati :

per la progettazione
infrastrutturale ed edilizia,
per il coordinamento generale
e l'integrazione delle prestazioni
specialistiche
(mandatario):

Silvio GOBBI arch.
Studio "Arc sistemi" - Novara

per la progettazione
infrastrutturale ed edilizia
e per il coordinamento
della sicurezza:

Marco D'ALESSANDRO arch. - Milano

per la progettazione
infrastrutturale,
strutturale
ed idraulica:

Achille PARMIGIANI ing. - Novara

per la
relazione
geologica:

Mario LOLLA dr. geol. - Sesto Calende (VA)

per la progettazione
illuminotecnica
ed elettrotecnica:

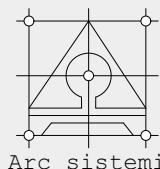
Stefano CALIGARA ing. - Gallarate (VA)

per la progettazione
infrastrutturale:

Luca BROVELLI ing. - Momo (NO)

Periodo:

aprile - luglio 2023



Arc sistemi

Comune di Malnate	COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO SINTETICO di <i>PROGETTO DEFINITIVO</i>
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotonda di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale	
	RIEPILOGO

€

C - Materiali e conglomerati

11 - Verde	758,28
------------	--------

C - Materiali e conglomerati	758,28
------------------------------	--------

D - Opere compiute

01 - Opere in generale	11.271,34
------------------------	-----------

02 - Scavi, demolizioni e reinterri	102.091,27
-------------------------------------	------------

03 - Canalizzazioni e predisposizioni di reti tecnologiche	81.012,44
--	-----------

04 - Cementi armati e calcestruzzi	98.578,87
------------------------------------	-----------

05 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	65.580,50
--	-----------

06 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali cementizi	29.217,05
--	-----------

07 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei	116.538,96
--	------------

08 - Recinzioni, attrezzature ed arredi	114.044,51
---	------------

09 - Impianti e reti tecnologiche	70.459,92
-----------------------------------	-----------

10 - Segnaletica stradale	93.372,72
---------------------------	-----------

11 - Verde	29.990,73
------------	-----------

12 - Opere varie	35.583,40
------------------	-----------

13 - Costi specifici per la sicurezza	30.000,00
---------------------------------------	-----------

D - Opere compiute	877.741,72
--------------------	------------

Totali generali	878.500,00
-----------------	------------

Comune di Malnate	COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO SINTETICO di PROGETTO DEFINITIVO
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotonda di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale	

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

C - Materiali e conglomerati

11 - Verde

11-001	Tilia cordata 'Green Spire'				
con fusto di circonferenza misurata ad 1 ml da terra pari a 20 - 25 cm, dato/a a pie' d'opera in vaso o cassa con le seguenti caratteristiche: allevato da seme, trapiantato almeno 2 volte, esente da alterazioni patologiche o parassiti, privo di abrasioni, lesioni, fenditure, tagli, rami con corteccia inclusa o succhioni, con fusto diritto, ramificazione uniforme e chioma ben conformata					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
136	piattaforme pedonali - aiuole	3	cad	252,76	758,28
sub-totali		3			758,28

		€	
11 - Verde	totali	758,28	

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

		€
C - Materiali e conglomerati	totali	758,28

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
	nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm
					importi €

D - Opere compiute

01 - Opere in generale

01-001	Opere di difficile valutazione, economie ed arrotondamenti, da quantificarsi e compensarsi in riferimento all' <i>Elenco delle voci d'opera e dei prezzi unitari</i>				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
001	in generale	1	a forfait	11.271,34	11.271,34
sub-totali			1		11.271,34

		€
01 - Opere in generale	totali	11.271,34

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

02 - Scavi, demolizioni e reinterri

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 D.L. di cordoni del tipo D-E (da cm 27x15 circa) ed F-G (da cm 25x12 circa), in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:				
- carico da 51 a 70 m					
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					
NC.90.030.0030.b					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
002	da cantiere a deposito comunale	662	ml	3,42	2.264,04
	da deposito comunale a cantiere	662			2.264,04
		sub-totali	1.324		4.528,08
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 D.L. di masselli per pavimentazione stradale, in pietra naturale o cemento, (spessore indicativo variabile da 14 a 17 cm), per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:				
- carico oltre mq.15,1 di masselli					
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					
NC.90.030.0060.a					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
003	da cantiere a deposito comunale	477,5	mc	10,13	4.837,08
	da deposito comunale a cantiere	477,5			4.837,08
		sub-totali	955		9.674,15
02-003	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:				
- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.					
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					
1U.04.110.0040.b					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
004	nuove sedi stradali	600	mq	1,60	960,00
004	percorsi ciclo-pedonali	1.000	mq	1,60	1.600,00
		sub-totali	1.600		2.560,00
02-004	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento singolo con volume:				
- da 0,501 a 5,01 m³					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
005	recinzione municipio	3,852	mc	225,67	869,28
		1,284			289,76
	pilastrini municipio	8			1.805,36
		0,8			180,54
	recinzione parco - scapitozzatura muro	1,221			275,54
	rampa negozio	6,775			1.528,91
		4,065			917,35
	muro esedra	2,568			579,52
		1,284			289,76
	plinti pi da sostituire in via Marconi	2,2			496,47

Comune di Malnate					
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale					
nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
		sub-totali	32,049		7.232,50
02-005	Demolizione di camerette e condotte fognarie in muratura o calcestruzzo anche armato, comprendente: scavo, smembramento e rimozione con mezzo meccanico o a mano delle camerette e condotte fognarie; aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; incluso ogni onere necessario ad ottemperare alle disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
007	rete fognaria bianca caditoie esistenti	14	mc	94,88	1.328,32
008	rete telefonica cameretta presso cabina da dismettere	1	mc	94,88	94,88
009	rete elettrica a BT camerette da dismettere	2	mc	94,88	189,76
010	rete elettrica di PI camerette da dismettere	3	mc	94,88	284,64
011	rete semaforica camerette da dismettere	8	mc	94,88	759,04
		sub-totali	28		2.656,64
02-006	Demolizione di marciapiedi, strade, percorsi ed aree carrabili o di stationamento comunque disposte e configurate, incluse cordolature e delimitazioni in genere, in conglomerato bituminoso, pietra, mattoni, calcestruzzo con o senza armatura e/o altri materiali, comprendente: scavo, smembramento e rimozione con mezzo meccanico o a mano delle strutture sottofondali, fondali e rilevate; aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; recupero accurato, accatastamento in luogo idoneo e/o spandimento entro l'area del cantiere dei materiali da riposizionare o riutilizzare; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
012	zona pedonale tra via Marconi e via Garibaldi	310	mq	7,98	2.473,80
	zona pedonale tra via Martiri e via Carducci	100			798,00
	via Marconi	60			478,80
	via Garibaldi	300			2.394,00
	via martiri Patrioti	185			1.476,30
	isole spartitraffico esistenti	110			877,80
	aiuole parcheggio	15			119,70
		sub-totali	1.080		8.618,40
02-007	Demolizione di pavimentazioni bituminose, comprendente: scavo, smembramento e rimozione con mezzo meccanico o a mano della pavimentazione per una profondità massima di 20 cm; aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
013	rete fognaria bianca	270	mq	12,00	3.240,00
	rete di irrigazione	35			420,00
	rete elettrica a BT	80			960,00
	rete elettrica di PI	350			4.200,00
	rete semaforica	150			1.800,00
	sedi stradali	800			9.600,00
	aiuole parcheggio	50			600,00

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
		sub-totali	1.735		20.820,00
02-008	Demolizione di pavimentazioni in masselli cementizi, comprendente: rimozione con mezzo meccanico o a mano della pavimentazione; aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; recupero accurato, accatastamento in luogo idoneo e/o spandimento entro l'area del cantiere dei materiali da riposizionare o riutilizzare; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
015	zona pedonale tra via Marconi e via Garibaldi	310	mq	7,98	2.473,80
	zona pedonale tra via Martiri e via Carducci	100			798,00
	via Marconi	60			478,80
	via Garibaldi	300			2.394,00
	via martiri Patrioti	185			1.476,30
	aiuole parcheggio	15			119,70
		sub-totali	970		7.740,60
02-009	Reinterro di scavi fondali a tergo delle strutture realizzate, di canalizzazioni e simili, con impiego di materiale a bordo scavo, dato in opera e comprendente: - rinalzatura e prima ricopertura del fondo dello scavo o delle tubazioni; - riempimento successivo a strati ben spianati di spessore non superiore a 50 cm, e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'assestamento; - ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compresi i necessari ricarichi, da eseguirsi anche a mano, ove occorranza; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
016	recinzione municipio	9,24	mc	2,96	27,35
	plinti pilastri	1,68			4,97
	recinzione parco	6,16			18,23
	rampa negozio	4,2			12,43
	35% materiale precedentemente scavato	0,4375			1,30
		sub-totali	21,7175		64,28
02-010	Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso fino a 3 cm di profondità, comprendente: fresatura della pavimentazione; accurata pulizia delle aree scarificate; incluso ogni onere necessario ad ottemperare alle disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
017	sedi stradali	2.300	mq	2,77	6.371,00
		sub-totali	2.300		6.371,00
02-011	Scavo a sezione aperta per formazione di cassonetti stradali e/o aiuole, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia compatta, comprendente: demolizione di sottofondazioni, fondazioni, murature, cordolature, pavimentazioni e lastricature eventualmente rinvenute durante lo scavo; eliminazione di masse, diaframmi e rampe di accesso allo scavo lasciati eventualmente inescavati durante il progredire dei lavori; aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; regolarizzazione (anche mediante interventi manuali) dei piani di fondo e laterali dello scavo; recupero accurato, accatastamento in luogo idoneo e/o spandimento entro l'area del cantiere dei materiali da riposizionare o riutilizzare; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				

Comune di Malnate

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
018	nuove sedi stradali	240	mc	17,01	4.082,40
	percorsi ciclo-pedonali	250			4.252,50
	formazione nuove aree verdi	66			1.122,66
	aiuole parcheggio	15			255,15
	sub-totali	571			9.712,71
02-012	Scavo a sezione obbligata per formazione di sottofondazioni, fondazioni, canalizzazioni e fosse, sino ad una profondità di 2 ml sotto il piano di campagna di fatto (o sotto il piano di fondo dell'eventuale sovrastante scavo di sbancamento) e comunque in assenza di acque di falda, eseguito con mezzo meccanico in materiali di qualsiasi natura e consistenza, esclusa unicamente la roccia compatta,				
	comprendente:				
	demolizione di sottofondazioni, fondazioni, murature, cordolature, pavimentazioni e lastricature eventualmente rinvenute durante lo scavo;				
	eliminazione di masse, diaframmi e rampe di accesso allo scavo lasciati eventualmente inescavati durante il progredire dei lavori;				
	rimozione di eventuali trovanti;				
	aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali, eventuali parti d'opera da non demolirsi, e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità;				
	regolarizzazione (anche mediante interventi manuali) dei piani di fondo e laterali dello scavo;				
	recupero accurato, accatastamento in luogo idoneo e/o spandimento entro l'area del cantiere dei materiali da riposizionare o riutilizzare;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
019	recinzione municipio	26,4	mc	8,55	225,72
	plinti pilastri	4,8			41,04
	recinzione parco	17,6			150,48
	rampa negozio	8,75			74,81
		1,25			10,69
	totem e preavvisi	6			51,30
	isole e aiuole spartitraffico	130			1.111,50
	sub-totali	194,8			1.665,54
02-014	Sottofondazione in misto naturale ghiaioso di fiume, di cava o equivalente materia prima secondaria,				
	comprendente:				
	fornitura dei materiali;				
	stendimento dei materiali in strati non superiori a 30 cm, o dello spessore richiesto dalla DL;				
	correzione dei livelli e rifiniture da eseguirsi anche a mano, ove occorran;				
	assestamento di ciascun strato e messa in quota finale da eseguirsi con passaggi successivi di rullo compressore di peso adeguato alternati ad innaffiamenti, sino al perfetto compattamento del materiale ed all'agglomerazione del conglomerato;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
021	nuove sedi stradali	240	mc	14,27	3.424,80
	percorsi ciclo-pedonali	260			3.710,20
022	rete fognaria bianca		mc	14,27	
	caditoie demolite	14			199,78
	sub-totali	514			7.334,78
02-015	Sottofondazione in pietrischetto stabilizzato di cava di pezzatura 12-20 mm derivante da frantumazione di ciottoli o ghiaia,				
	comprendente:				
	fornitura dei materiali;				
	stendimento dei materiali in strati non superiori a 15 cm, o dello spessore richiesto dalla DL;				
	correzione dei livelli e rifiniture da eseguirsi anche a mano, ove occorran;				
	assestamento di ciascun strato e messa in quota finale da eseguirsi con passaggi successivi di rullo compressore di peso adeguato alternati ad innaffiamenti, sino al perfetto compattamento del materiale ed all'agglomerazione del conglomerato;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
023	nuove sedi stradali	120	mc	26,39	3.166,80
	sub-totali	120			3.166,80

Comune di Malnate					
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale					
nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
02-016	Terreno da coltura di nuovo apporto, proveniente da strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci ed altre impurità, fornito in opera e comprendente: mescolamento, stendimento e modellazione in strati successivi di spessore 30÷50 cm, da eseguirsi mediante mezzi meccanici di medie e piccole dimensioni; correzione con ammendanti e fertilizzanti di natura organica; rastrellatura di spandimento e rifinitura, da eseguirsi a mano per la formazione di piani, pendenze e colmi; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
024	aiuole e aree verdi	110	mc	42,61	4.687,10
	fioriere a vasca	9,1			387,75
	sub-totali	119,1			5.074,85
02-017	Taglio di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con fresa meccanica a disco fino a 5 cm di profondità, comprendente: incisione della pavimentazione; incluso ogni onere necessario ad ottemperare alle disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
025	in generale	1.000	ml	1,42	1.420,00
026	rete fognaria bianca	540	ml	1,42	766,80
	rete di irrigazione	140			198,80
	rete elettrica a BT	160			227,20
	rete elettrica di PI	700			994,00
	rete semaforica	300			426,00
	sub-totali	2.840			4.032,80
02-018	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e compreso l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato della struttura da demolire, ma con possibilità (se necessario) di accedere al lato opposto. 1C.01.040.0080.b				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
027	recinzione municipio	0,525	mq	455,51	239,14
		0,84			382,63
		0,175			79,71
	recinzione parco	0,3			136,65
	sub-totali	1,84			838,14
				€	
02 - Scavi, demolizioni e reinterri		totali	102.091,27		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

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, per la parte a monte del misuratore, sia per la parte a valle dello stesso, comprensive di ricerca, individuazione e scoprimento delle tubazioni interessate, sino alla riattivazione ed al collaudo delle utenze stesse,				
	comprendente:				
	demolizione di pavimentazioni esistenti in qualsiasi materiale e spessore;				
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	formazione di letto di posa in sabbia di spessore minimo 15 cm;				
	rinterro con materiali provenienti dallo scavo;				
	ripristino delle pavimentazioni demolite con materiale analogo, recuperato all'atto della demolizione se di pregio oppure di nuovo apporto;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
028	rete di irrigazione		cad	115,12	
	attivazione nuove utenze	4			460,48
	sub-totali	4			460,48
03-002	Caditoia quadrata a forata concava con profili antiscivolo, di dimensioni lu x la 045 x 045 cm, in ghisa sferoidale di classe C 250 (resistenza a rottura > 25,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio,				
	comprendente:				
	fornitura;				
	rivestimento del telaio con vernice bituminosa;				
	spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilo del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
029	rete fognaria bianca		cad	147,07	
	sostituzione caditoie danneggiate o fuori norma	4			588,28
030	rete fognaria bianca		cad	147,07	
	caditoie	32			4.706,24
	sub-totali	36			5.294,52
03-003	Caditoia quadrata a forata concava con profili antiscivolo, di dimensioni lu x la 045 x 045 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio,				
	comprendente:				
	fornitura;				
	rivestimento del telaio con vernice bituminosa;				
	spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilo del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
031	rete fognaria bianca		cad	183,84	
	caditoie	4			735,36
	sub-totali	4			735,36
03-004	Cameretta di ispezione per reti di acquedotto, di dimensioni interne lu x la x p 050 x 050 x 060 cm, prefabbricato/a in conglomerato cementizio vibrocompresso e composto/a da fondello, uno o più anelli dotati di incastro a prova di perdita e soletta carrabile,				
	comprendente:				
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	fornitura, posa, livellamento a perfetta quota e sigillatura con malta di cemento degli elementi prefabbricati;				
	collegamento alla condotta di rete sino a 3 ml di distanza, anche mediante braghe, manicotti, riduzioni o pezzi speciali, inclusa la fornitura di questi;				
	rinfilo e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq;				
	rinterro in misto naturale di cava;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
032	rete di irrigazione		cad	98,77	
	impianto irrigazione	10			987,70
	sub-totali	10			987,70
03-005	Cameretta di ispezione per reti di acquedotto,				
	di dimensioni interne lu x la x p 070 x 070 x 090 cm,				
	prefabbricato/a in conglomerato cementizio vibrocompresso e composto/a da fondello, uno o più anelli dotati di incastro a prova di perdita e soletta carrabile,				
	comprendente:				
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e				
	funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	fornitura, posa, livellamento a perfetta quota e sigillatura con malta di cemento degli elementi prefabbricati;				
	collegamento alla condotta di rete sino a 3 ml di distanza, anche mediante braghe, manicotti, riduzioni o pezzi speciali, inclusa la fornitura di questi;				
	rinfilco e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq;				
	rinfilco in misto naturale di cava;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
033	rete di irrigazione		cad	162,61	
	attivazione nuove utenze	5			813,05
	sub-totali	5			813,05
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,				
	prefabbricato/a in conglomerato cementizio vibrocompresso e composto/a da uno o più anelli dotati di incastro a prova di perdita e soletta carrabile,				
	comprendente:				
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e				
	funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck ≥ 150 kg/cmq;				
	fornitura;				
	rinfilco e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq;				
	rinfilco in misto naturale di cava;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
034	rete elettrica a BT		cad	98,77	
	linea principale	4			395,08
035	rete elettrica di PI		cad	98,77	
	linea principale e punti luce	28			2.765,56
036	rete semaforica		cad	98,77	
	linea principale	10			987,70
	sub-totali	42			4.148,34
03-007	Cameretta di ispezione per reti elettriche e/o telefoniche,				
	di dimensioni interne lu x la x p 060 x 060 x 060 cm,				
	prefabbricato/a in conglomerato cementizio vibrocompresso e composto/a da uno o più anelli dotati di incastro a prova di perdita e soletta carrabile,				
	comprendente:				
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e				
	funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck ≥ 150 kg/cmq;				
	fornitura;				
	rinfilco e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq;				
	rinfilco in misto naturale di cava;				
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
037	rete elettrica a BT		cad	162,61	
	linea principale	1			162,61
	sub-totali	1			162,61

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
03-008	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 070 x 070 cm, in lamiera nervata di acciaio zincato a caldo di classe B 125 (resistenza a rottura > 12,5 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilanco del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
038	rete di irrigazione		cad	314,00	
	attivazione nuove utenze	5			1.570,00
	sub-totali	5			1.570,00
03-009	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm, in ghisa sferoidale di classe B 125 (resistenza a rottura > 12,5 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilanco del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
039	rete di irrigazione		cad	168,00	
	impianto irrigazione soccorso	10			1.680,00
	sub-totali	10			1.680,00
03-010	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm, in ghisa sferoidale di classe C 250 (resistenza a rottura > 25,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilanco del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
040	rete elettrica a BT		cad	203,82	
	linea principale	4			815,28
041	rete elettrica di PI		cad	203,82	
	linea principale e punti luce	28			5.706,96
042	rete semaforica		cad	203,82	
	linea principale	10			2.038,20
043	rete fognaria bianca		cad	203,82	
	sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	4			815,28
	sub-totali	46			9.375,72
03-011	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 050 x 050 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilanco del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
044	rete fognaria bianca sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	1	cad	296,00	296,00
045	rete telefonica sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	4	cad	296,00	1.184,00
046	rete elettrica a BT sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	3	cad	296,00	888,00
	sub-totali	8			2.368,00
03-012	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 060 x 060 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilo del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
047	rete elettrica a BT linea principale	1	cad	424,00	424,00
	sub-totali	1			424,00
03-013	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di dimensioni lu x la 070 x 050 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilo del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
048	rete metano sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	1	cad	507,90	507,90
	sub-totali	1			507,90
03-014	Chiusino per cameretta di ispezione per reti in generale, di tipo <i>Pont-à-Mousson Pamrex, Rexel o Korum</i>, o di altro produttore purché avente analoghi requisiti estetici e funzionali, di diametro ø 060 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, con profili antiscivolo, guarnizione autocentrante ed anti-basculante in elastomero ad alta resistenza, sistema di apertura a 130° su apposita rotula di appoggio, bloccaggio di sicurezza a 90° atto ad evitarne la chiusura accidentale, nonché dispositivo di chiusura autobloccante atto ad evitarne l'apertura accidentale, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfilo del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
049	rete fognaria bianca sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	2	cad	507,90	1.015,80
	sub-totali	2			1.015,80

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
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 cm, in ghisa sferoidale di classe D 400 (resistenza a rottura > 40,0 t), conforme alle norme UNI 4544 ed UNI EN 124, completo/a di telaio di appoggio, comprendente: fornitura; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfiaccio del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
050	rete telefonica		cad	750,90	
	sostituzione chiusini danneggiati o fuori norma	1			750,90
	sub-totali	1			750,90
03-016	Immissione di recapito di caditoia in collettore fognario esistente, dato in opera e comprendente: - scavo di tracce di qualsiasi estensione, profondità ed ampiezza attorno alla tubazione o alla cameretta, compreso il sottopassamento e/o l'attraversamento di recinzioni e murature, eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - esecuzione foro nella tubazione esistente o nella cameretta mediante carotatrice; - innesto nuova tubazione di recapito, comprese curve e braghe, anche per successivi tentativi, taglio a misura degli elementi e conseguente sfrido; - sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi; - applicazione di guarnizione di tenuta; - rinfiaccio e formazione di cappa in sabbia; - reinterro con materiale a bordo scavo; 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 piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
051	rete fognaria bianca		cad	203,76	
	immissione caditoie	13			2.648,88
	sub-totali	13			2.648,88
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 cm, comprendente: eventuale posa di barriere e segnaletica di preavviso; asportazione del chiusino o della caditoia e del relativo telaio; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; spessoramento mediante masselli in cls, allettamento e rinfiaccio del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325 e livellamento a perfetta quota; eventuale ripristino della pavimentazione circostante; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
052	chiusino diam 60	3	cad	106,16	318,48
	chiusini 60x60	5			530,80
	chiusini 50x70	10			1.061,60
	sub-totali	18			1.910,88
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 x 050 cm, comprendente: eventuale posa di barriere e segnaletica di preavviso; asportazione del chiusino o della caditoia e del relativo telaio; eventuale interposizione di anelli prefabbricati in cls (in caso di innalzamento); riposizionamento e/o adattamento della soletta di copertura della sottostante cameretta; rivestimento del telaio con vernice bituminosa; formazione del nuovo piano di posa mediante masselli autobloccanti in cls di tipo carrabile pesante o mediante getto in cls non-armato con Rck >= 200 kg/cmq, opportunamente casserato, compresi casseratura e disarmo ad avvenuta maturazione; allettamento e rinfiaccio del telaio con malta di cemento dosata a 500 kg di cemento R 325; livellamento a perfetta quota; ripristino delle pavimentazioni demolite con materiale analogo, recuperato all'atto della demolizione se di pregio oppure di nuovo apporto; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
053	idrante	2	cad	47,58	95,16
	saracinesche	6			285,48
	chiusini 50x50	35			1.665,30
	sub-totali	43			2.045,94
03-019	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 080 x 080 x 100 cm, gettato in opera in calcestruzzo non-armato con resistenza caratteristica Rck 200 kg/cmq, comprendente: demolizione di pavimentazioni esistenti in qualsiasi materiale e spessore; scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck ≥ 150 kg/cmq; predisposizione di sede d'incastro per il piede del palo, mediante infissione verticale di tratto di tubo in cls o pvc di diametro adeguato; collegamento tra plinto e pozzetto di linea, mediante inserimento trasversale di uno o più tratti di tubo in pvc semirigido corrugato di diametro e posizione adeguati; rinfianco e rinterro in misto naturale di cava; sigillatura provvisoria mediante ghiaia minuta e/o sabbia contenute in apposito sacco imputrescibile e tavole in legno legate con malta della sede d'incastro del palo; ripristino delle pavimentazioni demolite con materiale analogo, recuperato all'atto della demolizione se di pregio oppure di nuovo apporto; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
054	rete elettrica di PI		cad	150,65	
	punti luce pedonali	11			1.657,15
055	rete semaforica		cad	150,65	
	linea principale	4			602,60
	sub-totali	15			2.259,75
03-020	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 100 x 100 x 110 cm, gettato in opera in calcestruzzo non-armato con resistenza caratteristica Rck 200 kg/cmq, comprendente: demolizione di pavimentazioni esistenti in qualsiasi materiale e spessore; scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck ≥ 150 kg/cmq; predisposizione di sede d'incastro per il piede del palo, mediante infissione verticale di tratto di tubo in cls o pvc di diametro adeguato; collegamento tra plinto e pozzetto di linea, mediante inserimento trasversale di uno o più tratti di tubo in pvc semirigido corrugato di diametro e posizione adeguati; rinfianco e rinterro in misto naturale di cava; sigillatura provvisoria mediante ghiaia minuta e/o sabbia contenute in apposito sacco imputrescibile e tavole in legno legate con malta della sede d'incastro del palo; ripristino delle pavimentazioni demolite con materiale analogo, recuperato all'atto della demolizione se di pregio oppure di nuovo apporto; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
056	rete elettrica di PI		cad	245,21	
	punti luce stradali	7			1.716,47
	sub-totali	7			1.716,47

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
03-021	Plinto di fondazione per palo di pubblica illuminazione, di dimensioni lu x la x p 100 x 100 x 110 cm, gettato in opera in calcestruzzo non-armato con resistenza caratteristica Rck 200 kg/cmq, comprendente: demolizione di pavimentazioni esistenti in qualsiasi materiale e spessore; scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck $\geq$ 150 kg/cmq; predisposizione di sede d'incastro per il piede del palo, mediante infissione verticale di tratto di tubo in cls o pvc di diametro adeguato; collegamento tra plinto e pozzetto di linea, mediante inserimento trasversale di uno o più tratti di tubo in pvc semirigido corrugato di diametro e posizione adeguati; rinfianco e rinterro in misto naturale di cava; sigillatura provvisoria mediante ghiaia minuta e/o sabbia contenute in apposito sacco imputrescibile e tavole in legno legate con malta della sede d'incastro del palo; ripristino delle pavimentazioni demolite con materiale analogo, recuperato all'atto della demolizione se di pregio oppure di nuovo apporto; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
057	rete elettrica di PI punti luce stradali	2	cad	353,10	706,20
	sub-totali	2			706,20
03-022	Pozzetto per raccolta di acque meteoriche, di dimensioni interne lu x la x p 045 x 045 x 090 cm, prefabbricato/a in conglomerato cementizio vibrocompresso e composto/a da fondello completo di sifone ed uno o più anelli dotati di incastro a prova di perdita, comprendente: scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; formazione di sottofondazione in calcestruzzo con Rck $\geq$ 150 kg/cmq; fornitura, posa, livellamento a perfetta quota e sigillatura con malta di cemento degli elementi prefabbricati; collegamento alla condotta di rete sino a 3 ml di distanza, anche mediante braghe, manicotti, riduzioni o pezzi speciali, inclusa la fornitura di questi; rinfianco in calcestruzzo con Rck $\geq$ 250 kg/cmq; rinterro in misto naturale di cava; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
058	rete fognaria bianca caditoie	36	cad	98,77	3.555,72
	sub-totali	36			3.555,72
03-023	Rimozione di chiusino e/o caditoia in ghisa esistente, comprendente: asportazione del chiusino o della caditoia e del relativo telaio; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
059	rete fognaria bianca chiusini danneggiati o fuori norma chiusini o caditoie da demolire	7 14	cad	31,78	222,46 444,92
060	rete metano chiusini danneggiati o fuori norma	1	cad	31,78	31,78
061	rete telefonica chiusini danneggiati o fuori norma cameretta presso cabina da dismettere	5 1	cad	31,78	158,90 31,78
062	rete elettrica a BT chiusini danneggiati o fuori norma camerette da dismettere rete elettrica di PI camerette da dismettere	3 2 3	cad	31,78	95,34 63,56 95,34
063	rete semaforica camerette da dismettere	8	cad	31,78	254,24
	sub-totali	44			1.398,32

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
03-024	Tubazione per reti di acquedotto di diametro nominale 032 mm e spessore 3,0 mm, in polietilene ad alta densità PE 100 per pressioni SDR 11 (PN 16), ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), conforme alle norme UNI EN 12201, nonché rispondente alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, completo di curve, giunti, raccordi e pezzi speciali di qualunque tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o a saldatura di testa; comprendente: fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi, con taglio a misura degli stessi e conseguente sfrido; esecuzione di prova di tenuta idraulica; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
064	rete di irrigazione		ml	5,99	
	impianto irrigazione	100			599,00
	sub-totali	100			599,00
03-025	Tubazione per reti di acquedotto di diametro nominale 040 mm e spessore 3,7 mm, in polietilene ad alta densità PE 100 per pressioni SDR 11 (PN 16), ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), conforme alle norme UNI EN 12201, nonché rispondente alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, completo di curve, giunti, raccordi e pezzi speciali di qualunque tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o a saldatura di testa; comprendente: fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi, con taglio a misura degli stessi e conseguente sfrido; esecuzione di prova di tenuta idraulica; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
065	rete di irrigazione		ml	9,91	
	impianto irrigazione soccorso	100			991,00
	sub-totali	100			991,00
03-026	Tubazione singola per reti elettriche a bassa tensione, di diametro øe 160 mm, in pvc semirigido corrugato a doppia parete con interno liscio comprendente: scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; formazione di letto di posa in sabbia di spessore minimo 15 cm; fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi, con taglio a misura degli stessi e conseguente sfrido; rinfilo e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq; riinterro in misto naturale di cava; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
066	rete elettrica a BT		ml	43,75	
	linea principale	55			2.406,25
	alimentazioni impianti irrigazione	35			1.531,25
	sub-totali	90			3.937,50
03-027	Tubazione doppia per reti elettriche di diametri øe 80 mm (pubblica illuminazione) e 80 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 plani-altimetrica 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; - riinterro con materiale proveniente dallo scavo; - filo metallico per il successivo tiraggio dei cavi elettrici e nastro monitore; 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				

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €	
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
067	rete elettrica di PI		ml	40,00		
	linea principale e punti luce	330			13.200,00	
	41,06					
068	rete semaforica		ml	41,06		
	linea principale	140			5.748,40	
	sub-totali	470			18.948,40	
03-028	Tubazione per reti fognarie,					
	di diametro øe 125 mm,					
	in pvc rigido con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in elastomero, serie pesante 303,					
	costituita da elementi rettilinei di lunghezze adeguate, curve, giunti, raccordi e pezzi speciali,					
	comprendente:					
	scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e					
	funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;					
	formazione di letto di posa in sabbia di spessore minimo 15 cm;					
	fornitura, posa, allineamento e livellamento degli elementi, anche per successivi tentativi, con taglio a misura degli stessi e conseguente sfrido;					
	rinfranco e formazione di cappa in calcestruzzo con Rck ≥ 250 kg/cmq;					
	rinterro in misto naturale di cava;					
	incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
069	rete fognaria bianca		ml	50,00		
	caditoie e griglie	200			10.000,00	
	sub-totali	200			10.000,00	
				€		
03 - Canalizzazioni e predisposizioni di reti tecnologiche		totali	81.012,44			

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

04 - Cementi armati e calcestruzzi

04-001	Armatura per fondazioni e murature in approfondimento ed elevazione in calcestruzzo armato, in ferro tipo Fe B 450 A oppure Fe B 450 C idoneo per strutture da realizzarsi in zona sismica, in barre cilindriche ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, data in opera e comprendente: - fornitura e lavorazione del ferro, incluse staffe, legature, riprese e sfridi; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL				
rif. 1C.04.450.0010a					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
070	rampa negozio fondazioni - incidenza 70 Kg/mc	185,556	kg	2,12	393,38
071	rampa negozio elevazioni - incidenza 70 Kg/mc	547,4	kg	2,12	1.160,49
072	totem e preavvisi fondazioni - incidenza 100 Kg/mc	600	kg	2,12	1.272,00
sub-totali		1.332,956			2.825,87
04-002	Casseratura in tavole o pannelli di abete per getti in calcestruzzo (escluso il faccia-a-vista) di fondazioni, murature in approfondimento o murature di recinzione destinate all'intonacatura, a sviluppo rettilineo, data in opera e comprendente: - fornitura e taglio delle tavole o dei pannelli, incluso lo sfrido; - armo, incluso chiodi, filo di ferro, puntelli e sostegni sino ad un'altezza di 4 ml dal piano di appoggio; - inserimento e formazione di giunti di dilatazione, come indicato nei disegni di progetto o secondo prescrizioni della DL. - stendimento di olii disarmanti; - disarmo ed allontanamento del materiale dal cantiere; 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; misurata in mq di superficie effettivamente a contatto con il calcestruzzo				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
073	rampa negozio fondazioni	13,254	mq	21,91	290,40
074	rampa negozio elevazioni muri scala gradini bocca di lupo rampa negozio	26,508 0,225 0,9 2,2	mq	21,91	580,79 4,93 19,72 48,20
075	totem e preavvisi	16	mq	21,91	350,56
sub-totali		59,087			1.294,60
04-003	Massetto di fondazione di spessore 10 cm per marciapiedi a pavimentazione lapidea, cementizia e/o bituminosa, gettato in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, dato in opera e comprendente: - fornitura e getto in opera senza casseratura di calcestruzzo con Rck >= 150 kg/cmq, confezionato con cemento R 325 e 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate all'opera da eseguirsi; - armatura a singolo strato di rete elettrosaldata in filo d'acciaio di diametro ø 8 mm a maglie da 20x20 cm; - formazione di adeguato numero di giunti di dilatazione, ottenuti mediante taglio del massetto ed interposizione di listelli in legno; 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				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
076	marciapiedi e percorsi ciclo-pedonali	1.320	mq	20,00	26.400,00
sub-totali		1.320			26.400,00
04-004	Fondazioni, travi rovesce, platee, plinti, cordoli, pali e murature interrate a contatto con terreni non aggressivi, per opere di media entità quali muri di sostegno ecc, ad andamento rettilineo, poligonale e/o curvilineo, di altezza massima 4 ml dal piano fondale, in calcestruzzo armato, date in opera e comprendenti: - fornitura di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza a compressione minima C28/35 (Rck >= 35 N/mmq), in accordo alla UNI EN 206-1, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, confezionato in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate all'opera da eseguirsi, gettato in opera con l'ausilio di cassette (contabilizzate a parte) su armatura in ferro (contabilizzata a parte) e vibrato con vibratore meccanico; 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				

Comune di Malnate					
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale					
nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
077	rampa negozio fondazioni	2,6508	mc	189,53	502,41
078	totem e preavvisi	6	mc	189,53	1.137,18
	sub-totali	8,6508			1.639,59
04-005	Murature fuori terra o a contatto con terreni non aggressivi, per opere di media entità quali recinzioni, muri di sostegno ecc, ad andamento rettilineo, poligonale e/o curvilineo, di altezza massima 4 ml dal piano fondale, in calcestruzzo armato, date in opera e comprendenti: - fornitura di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza a compressione minima C28/35 (Rck >= 35 N/mmq), in accordo alla UNI EN 206-1, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, confezionato in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguate all'opera da eseguirsi, gettato in opera con l'ausilio di casserature (contabilizzate a parte) su armatura in ferro (contabilizzata a parte) e vibrato con vibratore meccanico; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
079	rampa negozio elevazioni scala gradini bocca di lupo rampa negozio	3,3135 0,225 0,10125 0,275	mc	211,90	702,13 47,68 21,45 58,27
	sub-totali	3,91475			829,54
04-006	Esecuzione di opere in cemento armato oggetto di calcolo strutturale così come descritto e rappresentato negli elaborati del relativo progetto				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
080	recinzione municipio recinzione parco isole e aiuole spartitraffico	 1	cad	64.000,00	 64.000,00
	sub-totali	1			64.000,00
04-007	Regolarizzazione di murature e superfici in calcestruzzo, mediante applicazione in due passate a spatola di rasante in malta speciale mono-bicomponente tipo Mapei Planitop o Mapefinish (o di altro produttore, purchè dotato di analoghi requisiti estetico-funzionali), comprendente: - nolo di ponteggi di altezza fino a 4,00 ml dal piano di campagna; - fornitura ed applicazione del rasante secondo le modalità di posa indicate dal produttore; - interposizione di rete in fibra di vetro alcali resistente di peso fino a 100 gr/m², compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti 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 1C.07.280.0020 1C.07.450.0020.a				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
081	recinzione parco recinzione municipio pilastri municipio	15 60 28	mq	15,43	231,45 925,80 432,04
	sub-totali	103			1.589,29
				€	
04 - Cementi armati e calcestruzzi		totali	98.578,87		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

05 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso

05-001	Conglomerato bituminoso per strati di finitura (anche detto <i>tappeto d'usura</i>) di pavimentazioni stradali e relativi ripristini, misurato per qualsiasi superficie, anche frammentata, con un minimo di 1 mq,				
di spessore 03 cm al finito compresso,					
dosato a circa 2000 kg soffici per mc compresso,					
confezionato con bitume a penetrazione 180-200 in ragione del 5,5 - 6,5 % del peso dell'inerte ed inerte di pezzatura 2-7 mm,					
comprendente:					
fornitura e tempestivo trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere;					
pulizia del fondo di posa;					
spandimento dell'emulsione di ancoraggio;					
stendimento a caldo, sia manuale che con l'impiego di vibrofinitrice;					
cilindratura con rullo compressore di peso adeguato;					
incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
082	sedi stradali	2.800	mq	9,65	27.020,00
		sub-totali	2.800		27.020,00
05-002	Conglomerato bituminoso per strati di fondazione (anche detto <i>tout-venant bitumato</i>) di pavimentazioni stradali, misurato per qualsiasi superficie, anche frammentata, con un minimo di 1 mq,				
di spessore 10 cm al finito compresso,					
dosato a circa 1800 kg soffici per mc compresso,					
confezionato con bitume a penetrazione 80-100 in ragione del 3,5 - 4,5 % del peso dell'inerte e misto naturale di ghiaia e sabbia di cava,					
comprendente:					
fornitura e tempestivo trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere;					
eventuale spandimento dell'emulsione di ancoraggio;					
stendimento a caldo, sia manuale che con l'impiego di vibrofinitrice;					
cilindratura con rullo compressore di peso adeguato;					
incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
083	rete fognaria bianca	270	mq	19,66	5.308,20
	rete di irrigazione	35			688,10
	rete elettrica a BT	80			1.572,80
	rete elettrica di PI	350			6.881,00
	rete semaforica	150			2.949,00
084	nuove sedi stradali	420	mq	19,66	8.257,20
	ricariche di raccordo con sedi esistenti	150			2.949,00
		sub-totali	1.455		28.605,30
05-003	Conglomerato bituminoso per strati intermedi (anche detto <i>binder</i>) di pavimentazioni stradali, sagomature e relativi ripristini, misurato per qualsiasi superficie, anche frammentata, con un minimo di 1 mq,				
di spessore 04 cm al finito compresso,					
dosato a circa 1900 kg soffici per mc compresso,					
confezionato con bitume a penetrazione 180-200 in ragione del 4,5 - 5,5 % del peso dell'inerte ed inerte di pezzatura 5-15 mm,					
comprendente:					
fornitura e tempestivo trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere;					
eventuale spandimento dell'emulsione di ancoraggio;					
stendimento a caldo, sia manuale che con l'impiego di vibrofinitrice;					
cilindratura con rullo compressore di peso adeguato;					
incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
085	attraversamenti rialzati	390	mq	10,37	4.044,30
086	nuove sedi stradali	420	mq	10,37	4.355,40
	ricariche di raccordo con sedi esistenti	150			1.555,50
		sub-totali	960		9.955,20

Comune di Malnate

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

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

		€			
05 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso		totali	65.580,50		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

06 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali cementizi

06-002	Pavimentazione cementizia pedonale in lastre prefabbricate in conglomerato cementizio vibrocompresso di dimensioni lu x la 50x50 cm e spessore 5 cm, con finitura superficiale antiscivolo, data in opera e comprendente:				
	- preparazione di letto di posa in sabbia grossa di frantoio; - fornitura e posa delle lastre secondo allineamenti o disegni semplici, incluso taglio a disco e/o spacco degli elementi non inseribili interi e relativo sfrido; - livellamento a perfetta quota; - 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 della DL; misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
088	accessi parcheggio	10	mq	35,13	351,30
	sub-totali	10			351,30
06-003	Pavimentazione cementizia carrabile in masselli autobloccanti rettangolari bistrato con proprietà fotocatalitiche, prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso secondo norme UNI EN 1338, di spessore 6 cm (classe di carico 3 - carrabile medio), con strato superficiale di usura di spessore minimo 4 mm in calcestruzzo composto da una miscela di quarzi selezionati per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale e colorazione omogenea e brillante (colori a scelta della DL). Lo strato superficiale dovrà inoltre incorporare una miscela fotoattiva a base di biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (NOX) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica e conferendo alla superficie caratteristiche autopulenti, data in opera e comprendente:				
	- fornitura e stendimento di strato di geotessile non-tessuto in polimero di poliestere a filo continuo di peso 300 g/mq; - preparazione di letto di posa in sabbia grossa di frantoio di spessore 4-5 cm su adeguato sottofondo contabilizzato a parte; - fornitura e posa a secco dei masselli secondo allineamenti, sfalsature o disegni semplici, incluso taglio a disco e/o spacco degli elementi non inseribili interi e relativo sfrido; - compattazione mediante piastra o rullo vibrante; - intasamento "a finire" dei giunti mediante una o più stesure di sabbia fine ed asciutta;				
	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; misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
089	percorsi pedonali	550	mq	36,00	19.800,00
	sub-totali	550			19.800,00
06-004	Pavimentazione in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; qualsiasi formato, spessore minimo 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti, in colori a scelta della DL applicati in massa, data in opera e comprendente:				
	- fornitura e stendimento di strato di geotessile non-tessuto in polimero di poliestere a filo continuo di peso 300 g/mq; - preparazione di letto di posa in malta di cemento di spessore non inferiore a 4-5 cm su adeguato sottofondo contabilizzato a parte; - fornitura e posa a secco degli elementi secondo allineamenti, sfalsature o disegni semplici, incluso taglio a disco e/o spacco degli elementi non inseribili interi e relativo sfrido; - intasamento "a finire" dei giunti mediante boiacca di cemento o stucco per esterni;				
	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; misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
090	attraversamenti pedonali	15	mq	81,81	1.227,15
	sub-totali	15			1.227,15
06-005	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, recuperati da demolizioni in sito o forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale.				
	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; misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq				
	1U.04.310.0300				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
091	masselli recuperati (recupero dismessi nella misura del 80%)	770	mq	10,18	7.838,60

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
		sub-totali	770		7.838,60

		€			
06 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali cementizi		totali	29.217,05		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

07 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei

07-001	Copertura per murature di contenimento o parapetti, costituita da lastre in pietra di Luserna posate a correre, di dimensioni largh x sp 40 x 3 cm con facce a piano naturale di cava e coste a spacco, data in opera e comprendente:				
- fornitura, posa, allineamento e livellamento delle lastre, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della copertura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - foratura per il passaggio delle piantane di ringhiere e grigliati; - allettamento con malta cementizia stesa sull'estradosso delle murature; - allettamento con collante speciale specifico per la posa di elementi lapidei su murature di tipo Mapei <i>Kerabon o Granirapid</i> (o di altro produttore purché con analoghi requisiti funzionali) stesa sull'estradosso delle murature; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra le lastre e relativa stilatura;					
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					
A.02.05.0220.a CCIAA MI					
B.05.03.0010.y CCIAA MI					
1C.17.650.0020.s					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
092	recinzione municipio	17	ml	115,90	1.970,30
	rampa negozio	20			2.318,00
		sub-totali	37		4.288,30
07-002	Copertura per murature di contenimento o parapetti, costituita da lastre in pietra di Luserna posate a correre, di dimensioni largh x sp 50 x 3 cm con facce a piano naturale di cava e coste a spacco, data in opera e comprendente:				
- fornitura, posa, allineamento e livellamento delle lastre, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della copertura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - foratura per il passaggio delle piantane di ringhiere e grigliati; - allettamento con malta cementizia stesa sull'estradosso delle murature; - allettamento con collante speciale specifico per la posa di elementi lapidei su murature di tipo Mapei <i>Kerabon o Granirapid</i> (o di altro produttore purché con analoghi requisiti funzionali) stesa sull'estradosso delle murature; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra le lastre e relativa stilatura;					
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					
A.02.05.0220.a CCIAA MI					
B.05.03.0010.y CCIAA MI					
1C.17.650.0020.s					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
093	recinzione parco	22	ml	144,40	3.176,80
		sub-totali	22		3.176,80
07-003	Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in porfido posati a correre di dimensioni la x lu x sp 12 x 15-40 x 10-15 cm con faccia superiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano o a sottosquadro, incluse eventuali testate, raccordi, varchi ed interruzioni comunque ricorrenti e disposti, data in opera e comprendente:				
- scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - fondazione in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck >= 150 kg/cmq; - fornitura, eventuale taglio e conseguente sfrido, posa, allineamento e livellamento dei binderi, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - rinfianco su ciascun lato della cordolatura ed eventuale riempimento sul lato esposto, da effettuarsi in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck >= 150 kg/cmq; - eventuale reinterro; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra i binderi;					
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					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
094	percorsi ciclo-pedonali	125	ml	32,00	4.000,00
		sub-totali	125		4.000,00

Comune di Malnate																													
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale																													
nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera																												
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €																								
07-004	Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da binderi normali in porfido posati di testa di dimensioni la x lu x sp 12 x 15-40 x 10-15 cm con faccia superiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano o a sottosquadro, incluse eventuali testate, raccordi, varchi ed interruzioni comunque ricorrenti e disposti, data in opera e comprendente: - scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - fondazione in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - fornitura, eventuale taglio e conseguente sfrido, posa, allineamento e livellamento dei binderi, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - rinfianco su ciascun lato della cordolatura ed eventuale riempimento sul lato esposto, da effettuarsi in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - eventuale reinterro; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra i binderi; 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 piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe <table><tr><td>095</td><td>percorsi ciclo-pedonali</td><td>57</td><td>ml</td><td>64,00</td><td>3.648,00</td></tr><tr><td colspan="2">sub-totali</td><td>57</td><td></td><td></td><td>3.648,00</td></tr></table>					095	percorsi ciclo-pedonali	57	ml	64,00	3.648,00	sub-totali		57			3.648,00												
095	percorsi ciclo-pedonali	57	ml	64,00	3.648,00																								
sub-totali		57			3.648,00																								
07-005	Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, a sezione rettangolare b x h 15x25 con smusso da 10x05 cm, con fianchi e teste a spacco naturale e spigolo a vista smussato o arrotondato, rettilinei di lunghezze 50-100 cm e curvilinei di raggi ed aperture adeguate all'opera da eseguirsi, posati a correre includendo eventuali testate, raccordi, varchi ed interruzioni comunque ricorrenti e disposti, data in opera e comprendente: - scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - fondazione in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - fornitura, eventuale taglio e conseguente sfrido, posa, allineamento e livellamento dei cordoni, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - rinfianco su ciascun lato della cordolatura ed eventuale riempimento sul lato esposto, da effettuarsi in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - eventuale reinterro; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra i cordoni; 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 piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe <table><tr><td>096</td><td>delimitazioni sedi carrabili e pedonali</td><td>800</td><td>ml</td><td>33,00</td><td>26.400,00</td></tr><tr><td></td><td>curve sviluppo tra 0,5 e 1,5 ml - maggiorazione 150%</td><td>105</td><td></td><td></td><td>3.465,00</td></tr><tr><td></td><td>impiego di cordoni in serizzo o granitello</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">sub-totali</td><td>905</td><td></td><td></td><td>29.865,00</td></tr></table>					096	delimitazioni sedi carrabili e pedonali	800	ml	33,00	26.400,00		curve sviluppo tra 0,5 e 1,5 ml - maggiorazione 150%	105			3.465,00		impiego di cordoni in serizzo o granitello					sub-totali		905			29.865,00
096	delimitazioni sedi carrabili e pedonali	800	ml	33,00	26.400,00																								
	curve sviluppo tra 0,5 e 1,5 ml - maggiorazione 150%	105			3.465,00																								
	impiego di cordoni in serizzo o granitello																												
sub-totali		905			29.865,00																								
07-006	Cordolatura lapidea rettilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, a sezione rettangolare b x h 15x50 con smusso da 10x05 cm, con fianchi e teste a spacco naturale e spigolo a vista smussato o arrotondato, rettilinei di lunghezze 50-100 cm e curvilinei di raggi ed aperture adeguate all'opera da eseguirsi, posati a correre includendo eventuali testate, raccordi, varchi ed interruzioni comunque ricorrenti e disposti, data in opera e comprendente: - scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - fondazione in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - fornitura, eventuale taglio e conseguente sfrido, posa, allineamento e livellamento dei cordoni, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL; - rinfianco su ciascun lato della cordolatura ed eventuale riempimento sul lato esposto, da effettuarsi in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck ≥ 150 kg/cmq; - eventuale reinterro; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra i cordoni; 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 1U.04.140.0020.a piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe <table><tr><td>097</td><td>zone di sormonto mezzi pesanti</td><td>145</td><td>ml</td><td>105,00</td><td>15.225,00</td></tr><tr><td colspan="2">sub-totali</td><td>145</td><td></td><td></td><td>15.225,00</td></tr></table>					097	zone di sormonto mezzi pesanti	145	ml	105,00	15.225,00	sub-totali		145			15.225,00												
097	zone di sormonto mezzi pesanti	145	ml	105,00	15.225,00																								
sub-totali		145			15.225,00																								

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere		quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
07-007	Cordolatura lapidea rettilinea e/o curvilinea per marciapiede, aiuola o banchina spartitraffico e simili, costituita da cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, a sezione rettangolare b x h 12x25, con fianchi e teste a spacco naturale e spigolo a vista smussato o arrotondato, rettilinei di lunghezze 50-100 cm e curvilinei di raggi ed aperture adeguate all'opera da eseguirsi, posati a correre o di piatto includendo eventuali testate, raccordi, varchi ed interruzioni comunque ricorrenti e disposti, data in opera e comprendente:					
	- scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;					
	- fondazione in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck >= 150 kg/cmq;					
	- fornitura, eventuale taglio e conseguente sfrido, posa, allineamento e livellamento dei cordoni, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL;					
	- rifianco su ciascun lato della cordolatura ed eventuale riempimento sul lato esposto, da effettuarsi in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck >= 150 kg/cmq;					
	- eventuale reinterro;					
	- sigillatura con malta di cemento dei giunti tra i cordoni;					
	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					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
098	delimitazioni aiuole spartitraffico		120	ml	27,60	3.312,00
			sub-totali	120		3.312,00
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 superiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano o a sottosquadro, data in opera e comprendente:					
	- preparazione di letto di posa in sabbia grossa di frantoio miscelata a cemento di spessore 5-6 cm su sottofondo in calcestruzzo contabilizzato a parte;					
	- fornitura e posa dei binderi a file parallele a giunti allineati e/o sfalsati o a "spina di pesce",					
	- incluso eventuale taglio e/o spacco degli elementi e relativo sfrido;					
	- compattazione mediante piastra o rullo vibrante;					
	- intasamento "a finire" dei giunti mediante malta di cemento;					
	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;					
	misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
099	sedi stradali		128	mq	260,00	33.280,00
			sub-totali	128		33.280,00
07-009	Pavimentazione lapidea in ciottoli "misto Ticino" arrotondati di diametro ø 08-12 cm, disposti a formare una copertura compatta ed annegati per circa 2/3 del volume entro terra o su sottofondo in cls (contabilizzato a parte), data in opera e comprendente:					
	- fornitura e posa dei ciottoli secondo allineamenti e/o disegni semplici,					
	- compattazione mediante piastra vibrante;					
	- intasamento "a finire" dei giunti mediante una o più stesure di boiaccia di cemento molto fluida;					
	- accurata pulizia e lavatura della superficie;					
	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;					
	misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
100	in generale		21	mq	94,50	1.984,50
			sub-totali	21		1.984,50
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 spacco ortogonali al piano o a sottosquadro, data in opera e comprendente:					
	- preparazione di letto di posa in sabbia grossa di frantoio miscelata a cemento di spessore 4-5 cm su sottofondo in calcestruzzo contabilizzato a parte;					
	- fornitura e posa dei cubetti ad archi contrastanti, cerchi concentrici o file parallele a giunti allineati e/o sfalsati,					
	- e dei binderi di confinamento secondo allineamenti e disegni semplici, incluso eventuale taglio e/o spacco degli elementi e relativo sfrido;					
	- compattazione mediante piastra o rullo vibrante;					
	- intasamento "a finire" dei giunti mediante boiaccia di cemento;					
	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;					
	misurata in opera vuoto-per-pieno per discontinuità di superficie unitaria < 1 mq e vuoto-per-vuoto per discontinuità di superficie unitaria ≥ 1 mq					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
101	in generale		15	mq	151,60	2.274,00
			sub-totali	15		2.274,00

Comune di Malnate						
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale						
nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €	
07-011	Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente, comprendente: - rimozione degli elementi, da conservarsi in condizioni di integrità; - cernita, accatastamento, movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere degli elementi da recuperare; - preparazione del piano di posa mediante esecuzione di scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,015 m³/ml;; - posa, allineamento, anche per successivi tentativi volti ad individuare la conformazione plani-altimetrica ottimale della cordolatura, inclusa l'eventuale presentazione a secco ed il riposizionamento di tratti di questa, secondo le disposizioni della DL ed i disegni di progetto; - sigillatura con malta di cemento dei giunti tra le lastre e relativa stilatura; - carico e trasporto delle macerie e degli elementi non recuperabili a discarica e/o a stoccaggio e pulizia finale; 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 1U.04.020.0170 e 1U.04.320.0040					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
103	zona pedonale tra via Marconi e via Garibaldi in generale (recupero nella misura del 90%)	90 572	ml	20,00	1.800,00 11.440,00	
		sub-totali	662		13.240,00	
07-012	Fornitura e posa di rivestimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione: (circa 100 kg/m²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie, nei tipi: - beola bianca dato in opera e comprendente: - fornitura e posa delle lastre di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. 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 1C.16.050.0060.b					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
104	rampa negozio	6	mq	71,04	426,24	
		sub-totali	6		426,24	
07-013	Rivestimento murale in masselli o binderi in pietra di Luserna sez. 12x12 lunghezza a correre, dato in opera e comprendente: - fornitura e posa dei masselli o dei binderi in misura di ca 320 kg/mq, sovrapposti e sistemati in modo da collaborare strutturalmente ed ottenere la sagoma di progetto; - Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali - volume da 0,020 a 0,030 mc 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 B.07.03.0105.b CCIAA MI 1C.17.150.0070.a					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
105	recinzione parco	6,75	mc	169,73	1.145,68	
		sub-totali	6,75		1.145,68	
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 vista fresata e di alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio dato in opera e comprendente: - fornitura e posa delle lastre di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. 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 1C.17.500.0010.c 1C.17.500.0030.c					

nr records103

pagina27

Computo metrico-estimativo sintetico di Progetto definitivo

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr		localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
102	rampa negozio		6	ml	112,24	673,44
sub-totali			6			673,44
					€	
07 - Pavimentazioni, delimitazioni e rivestimenti in materiali lapidei			totali		116.538,96	

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

08 - Recinzioni, attrezzature ed arredi

08-001	Barriera parapedonale in profilati di ferro normali, _____ comprendente: - verniciatura anti-ossidante a base epossidica eseguita mediante procedimento elettrochimico (cataforesi) in colori a scelta della DL; - formazione dei fori di installazione; - fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota, inclusi ancoraggi alle fondazioni (contabilizzate a parte), ferramenta, assistenze murarie, eventuali _____ puntellature; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL 1U.04.250.0030
--------	---

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
106	in generale	185	ml	200,00	37.000,00
		sub-totali	185		37.000,00

08-002	Cestino portarifiuti con contenitore cilindrico di capacità minima 45 lt in lamiera zincata completo di anello reggisacco in acciaio e coperchio ribaltabile per la rimozione del sacco dei rifiuti, completo di posacenere estraibile Ø150 con rete spengisigarette e sostegno a palo in tubolare di acciaio 120x40 mm, con basetta di finitura al piede, zincato a caldo e verniciato con polveri poliesteri termoindurenti essiccate a forno in colore antracite, di tipo Manzoni Luna (o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetici e funzionali), _____ comprendente: - scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - plinto di fondazione di dimensioni lu x la x p 40x40x40 cm, eseguito mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck ≥ 250 kg/cmq; - fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL
--------	---

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
107	parcheggio cicli	4	cad	600,00	2.400,00
		sub-totali	4		2.400,00

08-003	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: - scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - esecuzione di plinto di fondazione di dimensioni lu x la x p 30x30x40 cm, mediante getto in calcestruzzo non-armato con Rck ≥ 250 kg/cmq; - fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota, inclusi infissione ed ancoraggio alla fondazione, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature, secondo le istruzioni di posa del produttore; - 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 della DL
--------	--

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
108	in generale	55	cad	180,00	9.900,00
		sub-totali	55		9.900,00

08-005	Mezza griglia rettangolare per alberi costituita da settori componibili in acciaio con trattamento ferrus a norme UNI EN 124 ed UNI ISO 9002, di tipo Benito mod. Taulat A27A o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetico-funzionali, di lato esterno 100 cm e øi 50 cm, data in opera e comprendente: - protezione dell'eventuale albero esistente da urti, tagli, scortecciature o altri danni da azioni meccaniche, da effettuarsi mediante adeguati presidi; - eventuale scavo di fondazione eseguito a mano in materiali di qualsiasi natura e consistenza, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze, ed in particolare dell'eventuale albero esistente; - 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 della griglia, inclusi cavallotti e piastrine di fissaggio, ferramenta ed assistenze murarie, secondo le istruzioni di posa del produttore; - 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 della DL
--------	---

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
110	in generale	11	cad	600,00	6.600,00

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr		localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
			sub-totali	11		6.600,00
08-006	Griglia quadra per alberi costituita da settori componibili in acciaio con trattamento ferrus a norme UNI EN 124 ed UNI ISO 9002, di tipo Benito mod. Taulat A27A o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetico-funzionali, di lato esterno 100 cm e øi 50 cm, data in opera e comprendente: - protezione dell'eventuale albero esistente da urti, tagli, scortecciature o altri danni da azioni meccaniche, da effettuarsi mediante adeguati presidi; - eventuale scavo di fondazione eseguito a mano in materiali di qualsiasi natura e consistenza, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisionale necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze, ed in particolare dell'eventuale albero esistente; - 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 della griglia, inclusi cavallotti e piastrine di fissaggio, ferramenta ed assistenze murarie, secondo le istruzioni di posa del produttore; - 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 della DL					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
	111	in generale	6	cad	1.000,00	6.000,00
			sub-totali	6		6.000,00
08-007	Panchina con spalle in ghisa a grafite sferoidale sabbiata e verniciata con polveri poliesteri termoindurenti, sedile e schienale in legno di pino impregnato a pressione, di tipo Manzoni Verona (o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetico-funzionali), avente ingombro indicativo lu x la 150x75 cm, data in opera e comprendente: - scavi di fondazione in quantità e dimensioni adeguate alla composizione da sostenere, eseguiti a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisionale necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze; - plinti di fondazione in quantità e dimensioni adeguate alla composizione da sostenere, eseguiti mediante getti in calcestruzzo non-armato con Rck ≥ 250 kg/cmq; - fornitura, posa ed assemblaggio degli elementi a perfetto allineamento, verticalità e quota, inclusi ancoraggi alle fondazioni mediante tasselli ad espansione in acciaio inox, ferramenta, assistenze murarie ed eventuali puntellature; - 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 le istruzioni di posa del produttore, i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
	112	parcheggio cicli	4	cad	2.000,00	8.000,00
			sub-totali	4		8.000,00
08-008	Portacicli orizzontale da 4 posti in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliestere essiccata a forno, di tipo Manzoni Athena (o di altro produttore purché con analoghi requisiti estetici e funzionali), avente ingombro indicativo lu x la x h 160x39,5x53 cm, costituito da sostegni in tubolare rettangolare 60x40 flangiati per fissaggio al suolo, longheroni orizzontali in tubolare di diam 40 mm ed elementi reggiruota in tubo ovale sagomato, comprendente: - formazione dei fori a pavimento ed infissione tasselli per fissaggio a terra; - fornitura, posa ed assemblaggio degli elementi a perfetto allineamento, inclusi ancoraggi mediante tasselli ad espansione in acciaio inox, ferramenta ed assistenze murarie; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le istruzioni di posa del produttore, i disegni di progetto e le disposizioni della DL					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
	113	parcheggio cicli	4	cad	500,00	2.000,00
			sub-totali	4		2.000,00
08-009	Recinzioni, cancellate, inferriate e parapetti in ferro come da disegno esecutivo di progetto, date in opera e comprendenti: - formazione dei fori di installazione su paramenti murari in muratura tradizionale e/o calcestruzzo; - aggiramento (anche mediante interventi manuali) di canalizzazioni, impianti, apparecchiature, costruzioni, essenze vegetali e di quant'altro debba essere mantenuto in sito, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisionale necessari a garantirne la perfetta conservazione e funzionalità; - fornitura ed infissione dei montanti nei fori e/o nei plinti e sigillatura con malta di cemento; - fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota della recinzione, inclusi ancoraggi, ferramenta, assistenze murarie, eventuali ponteggi e puntellature; - verniciatura dei manufatti installati con colori a scelta della proprietà o della DL, previo trattamento antiossidante delle stesse; - 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 della DL					

Comune di Malnate					
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale					
nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
114	recinzione municipio	2.016	kg	12,00	24.192,00
	incidenza 45 Kg/mq				
	recinzione parco				
	incidenza 30 Kg/mq	726			8.712,00
	rampa negozio				
	incidenza 25 Kg/mq	412,5			4.950,00
	sub-totali	3.154,5			37.854,00
08-010	Rimozione di fioriera e dell'eventuale cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
	1U.04.040.0060				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
115	in generale	35	cad	60,29	2.110,15
	sub-totali	35			2.110,15
08-011	Rimozione di recinzioni, cancellate e cancelli in ferro esistenti di qualunque forma e dimensione, comprendente: - asportazione mediante accurato smontaggio e recupero del materiale; - accatastamento e custodia in luogo indicato dalla DL nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito comunale o trasporto in carpenteria per eventuale recupero e adattamento di nuova cancellata; 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				
	1C.01.150.0040.a				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
116	recinzione municipio	27	mq	8,91	240,57
	recinzione parco	33			294,03
	parapetto rampa negozio	13,75			122,51
	sub-totali	73,75			657,11
08-012	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:				
	1U.04.040.0040				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
117	in generale	75	ml	20,31	1.523,25
	sub-totali	75			1.523,25
			€		
08 - Recinzioni, attrezzature ed arredi		totali	114.044,51		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

09 - Impianti e reti tecnologiche

09-001	Impianto di pubblica illuminazione completo così come descritto e rappresentato negli elaborati del relativo progetto				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
118	rete elettrica di PI impianto completo	1	cad	50.000,00	50.000,00
	sub-totali	1			50.000,00
09-002	Smantellamento porzione di impianto di pubblica illuminazione esistente nell'area di intervento, consistente nella rimozione dei punti luce, delle mensole o sbracci e dei pali, compreso il sezionamento delle linee di alimentazione nelle camerette di ispezione dell'impianto e il distacco dal contatore per la completa dismissione.				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
119	rete elettrica di PI smantellamento impianto esistente	1	cad	4.950,36	4.950,36
	sub-totali	1			4.950,36
09-003	Impianto di irrigazione automatico, ad ali gocciolanti, a microirrigatori o a pioggia per aiuole a verde, suddiviso a zone, dato in opera e comprendente: - scavi, presidi e quant'altro necessario alla formazione della canalizzazione interrata dell'impianto; - fornitura ed installazione di tubazioni principali e secondarie in PEBD per condotte in pressione di tipo 312, PN 6 secondo norme UNI 7990-7991, in diametri variabili; - fornitura ed installazione di gocciolatori autocompensanti atossici con portata fino a 8 lt/h e pressione di esercizio fino a 4 atm, innestati sulla tubazione o saldati nelle pareti interne delle ali gocciolanti a distanza 30-60 cm, adagiati o lievemente interrati a profondità fino a 5 cm; - fornitura ed installazione di nebulizzatori e spruzzatori per microirrigazione; - fornitura ed installazione di diramazioni, manicotti, giunti e pezzi speciali di raccordo tra ali gocciolanti, tubazioni secondarie e tubazioni principali; - fornitura ed installazione di elettrovalvole di controllo e gestione delle zone da irrigare; - fornitura ed installazione di filtro anti-intasamento alla partenza della linea; - fornitura ed installazione di quadro elettrico di comando e temporizzazione completamente cablato; - fornitura ed installazione di derivazioni dalla rete idrica con relative serrande di intercettazione ed allacciamenti alla rete di alimentazione elettrica con relativi sistemi di attivazione, interruzione e sezionamento, incluse le camerette di manovra ed ispezione in conglomerato cementizio ed i chiusini in ghisa a grafite sferoidale o lamellare perlitica; - rinfianchi, reinterri e ripristini delle superfici; 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
120	rete di irrigazione impianto irrigazione	200	mq	55,00	11.000,00
	sub-totali	200			11.000,00
09-004	Smantellamento impianto semaforico esistente consistente nella rimozione del controller, delle lanterne e dei pali, compreso il sezionamento delle linee di alimentazione nelle camerette di ispezione dell'impianto e il distacco dal contatore per la completa dismissione.				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
121	impianto semaforico esistente	1	cad	2.509,56	2.509,56
	sub-totali	1			2.509,56
09-005	Manufatto in mattoni, tavelle di laterizio o materiali simili per contenimento di contatori esistenti e/o forniti dai gestori di servizi a rete, di dimensioni massime lu x la x h 150x50x200 cm, comprendente: - scavo a sezione obbligata per formazione di cordolo di fondazione; - esecuzione di cordolo di fondazione in cls leggermente armato gettato in opera; - rifinitura ad intonaco rustico; - fornitura e posa di copertina in lastre di beola e/o serizzo di dimensioni massime lu x la x sp 155x55x3 cm; - posa di cassetta porta-contatori fornita dal gestore; - fornitura e posa di cassetta porta-quadri in idoneo materiale plastico di dimensioni adeguate, dotata di cerniere, chiusure e feritoie di ispezione; - eventuale fornitura e posa di portella in acciaio zincato e/o idoneo materiale plastico di dimensioni adeguate, dotata di cerniere, chiusure e feritoie di ispezione, come da indicazioni del gestore; - collegamenti tra la cassetta porta-contatori, la cassetta porta-quadri e la linea di alimentazione dell'impianto di pubblica illuminazione; - assistenze murarie per il posizionamento e/o l'adattamento dei contatori; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL e del gestore della rete				

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere		quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
122	rete elettrica a BT			cad	2.000,00	
	punto di alimentazione		1			2.000,00
	sub-totali		1			2.000,00
			€			
09 - Impianti e reti tecnologiche			totali	70.459,92		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

10 - Segnaletica stradale

10-001

Delimitazione provvisoria aiuole spartitraffico, canalizzazione traffico veicolare e/o separazione carreggiate mediante barriere di sicurezza mobili tipo New-Jersey in pvc modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo.
A nolo per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia.

Comprendivo del posizionamento in opera, degli spostamenti intermedi nell'ambito delle fasi o sottofasi di lavoro e della rimozione a fine lavori.

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
123	sperimentazione assetto intersettivo	125	cad / mese	16,83	2.103,75
sub-totali		125			2.103,75

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 a carichi dinamici sino a 30 t, avente superficie rifrangente in vetro speciale minima di 20 cmq, da fissarsi ad incasso nella sede stradale mediante apposito collante certificato, dato in opera e comprendente:

- fornitura del delineatore;
- fornitura del collante;
- eventuale pulizia del fondo stradale;
- tracciamento;
- regolazione manuale del traffico durante la posa;
- formazione foro di installazione mediante carotaggio della sede stradale
- adesione del delineatore mediante insufflaggio del collante a rifiuto;
- delimitazione mediante coni di segnalazione sino ad avvenuta presa ed essiccazione del collante;

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 proprietario della strada;

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
124	segnaletica definitiva	90	cad	80,00	7.200,00
sub-totali		90			7.200,00

10-003

Delimitatore di ostacolo costituito da nr 1 supporto

- semicilindrico monofacciale di dimensioni semicirconferenza x h 040 x 050 cm,
- triangolare di lato 090 cm,

in lamiera di alluminio curvata ed intelaiata con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2),

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

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
125	sperimentazione assetto intersettivo	16	cad	100,21	1.603,36
	segnaletica definitiva	16			1.603,36
sub-totali		32			3.206,72

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
10-004	Impianto segnaletico verticale di indicazione direzionale a <i>totem</i> non-sovrappassante costituito da 2 gruppi direzionali composti da 10 supporti monofacciali e/o bifacciali				
	- 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:				
	scavo di fondazione eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisionale necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	esecuzione di plinto di fondazione di dimensioni adeguate alle risultanze dei calcoli statici e di resistenza al vento, mediante getto in calcestruzzo con Rck >= 250 kg/cmq, armato e completo di tirafondi per l'ancoraggio del sostegno;				
	fornitura e posa a perfetto allineamento, verticalità e quota di sostegno a sezione esagonale o ottagonale in 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 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;				
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					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
126	segnaletica definitiva	2	cad	2.848,90	5.697,80
sub-totali		2			5.697,80
10-006	Impianto segnaletico luminoso di attraversamento pedonale su entrambi i lati della carreggiata, con doppio lampeggiante a LED dim 120 e pulsantiera di chiamata, con alimentazione fotovoltaica, costituito da:				
	- sostegno in acciaio diam 60 mm, completo di segnale stradale in lamiera di alluminio scotolato 25/10, con superficie in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2) e figura II 303 del Codice;				
	- coppia di lampeggiatori a LED diam 120 omologati;				
	- sistema di attivazione a chiamata mediante pulsantiera;				
	- alimentazione mediante impianto solare fotovoltaico da 20 - 50 W con alimentatore stabilizzato IP55;				
	dato in opera e comprendente:				
	- demolizione della pavimentazione esistente;				
	- scavo delle fondazioni eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisionale necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;				
	- esecuzione dei plinti 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 degli impianti, 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 sostegno dei supporti e degli eventuali pannelli integrativi;					
- 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 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					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
128	attraversamenti rialzati	2	cad	4.000,00	8.000,00
sub-totali		2			8.000,00

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

10-007	Impianto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 1 supporto monofacciale:				
	- circolare di diametro ø 060 cm, - quadrato di lato 060 cm, - triangolare di lato 060 cm, - ottagonale di ingombro massimo 060 cm, - rettangolare di dimensioni b x h 040 x 060 cm, con eventuali pannelli integrativi, e da un supporto bifacciale nome strada,				
	in lamiera di alluminio scatolata 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, cautela 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 diritto 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
129	sperimentazione assetto intersettivo	32	cad	260,79	8.345,28
	segnaletica definitiva	12			3.129,48
	sub-totali	44			11.474,76

10-008	Impianto segnaletico verticale ad 1 palo costituito da 1 supporto monofacciale:				
	- circolare di diametro ø 060 cm, - quadrato di lato 060 cm, - triangolare di lato 060 cm, - ottagonale di ingombro massimo 060 cm, - rettangolare di dimensioni b x h 040 x 060 cm, con eventuali pannelli integrativi, in lamiera di alluminio scatolata 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, cautela 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 diritto 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				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
130	sperimentazione assetto intersettivo	10	cad	310,79	3.107,90
	segnaletica definitiva	18			5.594,22
	sub-totali	28			8.702,12

nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €	
10-010	Impianto segnaletico verticale di indicazione direzionale ad 1 palo costituito da nr 3 supporti monofacciali sovrapposti e/o contrapposti e comunque combinati a partire dai seguenti componenti: - circolare di diametro ø 060 cm, - quadrato di lato 060 cm, - triangolare di lato 060 cm, - ottagonale di ingombro massimo 060 cm, - rettangolare di dimensioni b x h 040 x 060 cm, 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: 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 dritti o sagomati 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					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
131	sperimentazione assetto intersettivo	5	cad	370,79	1.853,95	
	segnaletica definitiva	18			6.674,22	
sub-totali		23			8.528,17	
10-011	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo longitudinale (linee di mezzzeria, di corsia, di margine e simili), di larghezza fino a 15 cm, da eseguirsi mediante prodotti permanenti, rifrangenti, antisdruccevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre, comprendente: - fornitura di pittura correttamente diluita; - eventuale pulizia del fondo stradale; - tracciamento; - regolazione manuale del traffico durante l'esecuzione; - applicazione della pittura mediante macchina traccialinee dotata di compressore e pistola; - delimitazione mediante coni di segnalazione sino ad avvenuta essiccazione; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL; misurata per estensione effettivamente pitturata (vuoto-per-pieno in caso di linee discontinue) 1U.05.100.0010 1U.05.100.0030					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
132	sperimentazione assetto intersettivo	1.000	ml	2,13	2.130,00	
	segnaletica definitiva	2.500			5.325,00	
sub-totali		3.500			7.455,00	
10-012	Segnaletica stradale orizzontale temporanea o definitiva a prevalente sviluppo trasversale e/o puntuale (linee di arresto, attraversamenti, scritte, figure e simili), da eseguirsi mediante prodotti permanenti, rifrangenti, antisdruccevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre, comprendente: - fornitura di pittura correttamente diluita; - eventuale pulizia del fondo stradale; - tracciamento; - regolazione manuale del traffico durante l'esecuzione; - applicazione della pittura mediante macchina traccialinee dotata di compressore e pistola; - delimitazione mediante coni di segnalazione sino ad avvenuta essiccazione; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni della DL; misurata per estensione effettivamente pitturata (vuoto-per-pieno in caso di linee discontinue); 1U.05.100.0010 1U.05.100.0030					

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
133	sperimentazione assetto intersettivo	100	mq	20,00	2.000,00
	segnaletica definitiva	1.020			20.400,00
	sub-totali	1.120			22.400,00
10-013	Asportazione di portale, totem o pannello a messaggio variabile di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.				
	incluso altresì ogni altro onere necessario ad ottemperare alle disposizioni della DL				
	1U.05.010.0090				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
134	pannello a messaggio variabile Municipio	1	cad	2.954,25	2.954,25
	sub-totali	1			2.954,25
10-014	Rimozione e successivo riposizionamento, anche differito, di segnali stradali verticali su sostegni a palo, estesa alla totalità dell'area di intervento e comprendente:				
	- demolizione delle fondazioni a terra;				
	- accatastamento e custodia in luogo indicato dalla DL (o dagli Enti proprietari delle strade interessate) nell'ambito del territorio comunale;				
	- 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;				
	- trasporto dei segnali nelle nuove posizioni ed infissione dei sostegni in nuovi idonei plinti di fondazione (contabilizzati a parte);				
	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				
	1U.05.010.0070				
	1U.05.340.0010				
	1U.05.310.0020				
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
135	in generale	30	cad	102,73	3.081,90
	danneggiati da sperimentazione	20			2.054,60
	portale pubblicitario via Garibaldi	2			205,46
	pannello informativo piazza Vittorio Veneto	3			308,19
	sub-totali	55			5.650,15
				€	
10 - Segnaletica stradale		totali	93.372,72		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

11 - Verde

11-003	Estirpazione di albero di altezza compresa tra 6 e 12 ml, comprendente:				
sramatura con impiego di mezzi di sollevamento omologati a norma di legge;					
cippatura di ramaglie, fusto ed altre frazioni legnose;					
eventuale custodia temporanea in vivaio o serra;					
trasporto e messa a dimora nella nuova posizione, con eventuale reinterro;					
incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
137	in generale	4	cad	1.500,00	6.000,00
		sub-totali	4		6.000,00
11-004	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.				
Per altezza dei cespugli:					
- oltre 1,5 m					
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					
1U.06.530.0030.b					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
139	aiuole esistenti	274,5	mq	6,74	1.850,13
		sub-totali	274,5		1.850,13
11-005	Fornitura e messa a dimora di arbusti e/o tappezzanti di tipo <i>Spyraea</i> , <i>Cotoneaster</i> in varietà, <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Lonicera nitida</i> , <i>Rosa rugosa</i> , <i>Abelia grandiflora</i> , <i>Budleia Davidii</i> , <i>Cornus Sanguinea</i> , etc, comprendente:				
- fornitura delle essenze da mettere a dimora, previa selezione in serra o vivaio da parte della DL;					
- trasporto delle stesse dalla serra o dal vivaio al cantiere;					
- scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari a garantire la perfetta conservazione e funzionalità di quanto esistente nelle adiacenze;					
- rimozione di eventuali macerie, trovanti o altri materiali comunque incompatibili con la piantagione;					
- rimozione degli eventuali contenitori;					
- piantagione;					
- reinterro in terra da coltivo e livellamento di questa a quota inferiore di 5 cm rispetto al contorno dell'eventuale aiuola;					
- eventuale formazione di conca per l'irrigazione;					
- fornitura di uno o più pali tutori in castagno (a seconda delle dimensioni dei diversi esemplari da mettere a dimora), di diametro 6-8 cm e lunghezza 250-300 cm, eventualmente riuniti ad incastellatura, impregnati con sali di rame e completi di legacci in gomma;					
- fornitura ed applicazione di ammendanti e fertilizzanti organici in qualità e quantità appropriata;					
- prima irrigazione con quantità d'acqua appropriata alle diverse essenze ed alle condizioni climatiche e meteorologiche;					
- accurata pulizia finale;					
- garanzia di attecchimento di 1 anno almeno, e comunque corrispondente al normale periodo di stabilizzazione vegetativa delle diverse essenze;					
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;					
contabilizzata in ragione del 40 % del prezzo di fornitura delle essenze da mettere a dimora					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
140	piattaforme pedonali - aiuole	150	mq	75,00	11.250,00
		sub-totali	150		11.250,00

Comune di Malnate						
Riqualificazione urbana mediante conversione in rotatoria di piazza Vittorio Veneto integrata da interventi riguardanti la rete ciclo-pedonale						
nr di elenco prezzi unitari		descrizioni delle voci d'opera				
nr progr		localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
11-006	Formazione di tappeto erboso in zolla o a rotoli di sp 3-5 cm per inerbimento a pronto effetto, con garanzia di attecchimento di 1 anno almeno (e comunque corrispondente al normale periodo di stabilizzazione vegetativa delle diverse essenze), comprendente: ripulitura e raccolta dei materiali di scarto affioranti in superficie, con livellamento e preparazione del terreno di fondo (anche con eventuale contenuto apporto e/o movimento di materiale), inclusa formazione di piani, colmi e pendenze, sagomatura delle aiuole ed ogni necessaria rifinitura, anche da effettuarsi a mano; aratura sino ad una profondità di 30 cm, erpicatura, fresatura e concimazione con concime chimico complesso granulare distribuito a spaglio da concordare con la DL; fornitura e spaglio della miscela di semina nella misura di 50 g/mq, composta da Festuca rubra 'commutata' al 35 % Festuca rubra 'rubra' al 40 % Poa trivialis al 15 % Agrostis tenue al 10 % (o, in alternativa, altra miscela di equivalenti prestazioni e qualità da concordare con la DL); rullatura finale da eseguirsi con mezzi adeguati, prima irrigazione con quantità d'acqua appropriata alle condizioni climatiche e meteorologiche, primo sfalcio, accurata pulizia finale; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
141	piattaforme pedonali - aiuole		120	mq	5,00	600,00
sub-totali			120			600,00
11-007	Innaffiamento di alberi comunque disposti, effettuato mediante autobotte appositamente attrezzata, con volume minimo di adacquamento pari a 40 lt per albero					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
142	piattaforme pedonali - aiuole ciclo di 6 interventi		18	cad	6,55	117,90
sub-totali			18			117,90
11-008	Innaffiamento di tappeti erbosi e pavimentazioni inerbite comunque disposte, effettuato mediante autobotte appositamente attrezzata, con volume minimo di adacquamento pari a 15 lt/mq)					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
143	aiuole inerbite e piantumate ciclo di 6 interventi		1.800	mq	3,57	6.426,00
sub-totali			1.800			6.426,00
11-009	Messa a dimora in piano o pendio di alberetti di circonferenza 21 - 25 cm (contabilizzati a parte), con garanzia di attecchimento di 1 anno almeno (e comunque corrispondente al normale periodo di stabilizzazione vegetativa delle diverse essenze), comprendente: trasporto dalla serra o dal vivaio al cantiere; scavo eseguito a mano o mediante mezzi meccanici, incluso ogni presidio, cautela ed opera provvisoria necessari, con rimozione di eventuali macerie, trovanti o altri materiali comunque incompatibili con la piantagione; piantagione, reinterro in terra da coltivo e livellamento di questa a quota inferiore di 5 cm rispetto al contorno dell'eventuale aiuola, formazione di conca per l'irrigazione secondo gli schemi di progetto, fornitura e stesa sulla conca di irrigazione di pacciamatura in trinciato fine di ramaglie non-resinose; fornitura di pali tutori in castagno in numero adeguato, di diametro 6 cm e lunghezza 200 cm, impregnati con sali di rame e completi di legacci in gomma, potatura dei rami co-dominanti, fornitura ed applicazione di ammendanti e fertilizzanti organici in qualità e quantità appropriata, prima irrigazione con quantità d'acqua appropriata alle diverse essenze ed alle condizioni climatiche e meteorologiche ed accurata pulizia finale; 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 le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
144	piattaforme pedonali - aiuole		3	cad	110,90	332,70
sub-totali			3			332,70
11-011	Pacciamatura in telo in materiale sintetico, comprendente: fornitura e stendimento del telo e suo fissaggio al terreno mediante infissione di zanche in acciaio; incluso ogni onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della DL					
piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe						
146	piattaforme pedonali - aiuole		150	mq	10,60	1.590,00

Computo metrico-estimativo sintetico di *Progetto definitivo*

nr records139

pagina40

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €
		sub-totali	150		1.590,00
11-012	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni, comprendente: tutte le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura manuale delle erbe infestanti.				
	1U.06.530.0010				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
147	aiuole inerbite e piantumate ciclo di 6 interventi	900	mq	0,86	774,00
		sub-totali	900		774,00
11-013	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento.				
	Valutazione per singole superfici:				
	- aiuole fino a 500 m²				
	1U.06.510.0100.a				
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe				
148	aiuole inerbite e piantumate ciclo di 6 interventi	3.000	mq	0,35	1.050,00
		sub-totali	3.000		1.050,00
			€		
11 - Verde		totali	29.990,73		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

12 - Opere varie

12-004	Oneri per il conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso impianti di produzione autorizzati 1C.27.050.0140

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
152	incidenza 2000 Kg/mc		kg	0,03	
	da demolizione pavimentazioni	186.000			4.836,00
	incidenza 2000 Kg/mc				
	da demolizione pavimentazioni bituminose	380.000			9.880,00
		sub-totali	566.000		14.716,00

12-005	Oneri per il conferimento di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1C.27.050.0100.f
--------	--

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
153	incidenza 2200 Kg / mc		kg	0,02	
	da demolizioni murature	83.600			1.630,20
	incidenza 80 Kg / cad				
	chiusini e caditoie in ghisa	1.600			31,20
	incidenza 1700 Kg / mc				
	da demolizioni marciapiedi	340.000			6.630,00
	incidenza 40 Kg / mq				
	transenne e recinzioni in ferro	6.000			117,00
		sub-totali	431.200		8.408,40

12-006	Oneri per il conferimento di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) 1C.27.050.0100.h
--------	---

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
154	incidenza 900 Kg / mc		kg	0,10	
	da estirpazione alberi	45.000			4.707,00
		sub-totali	45.000		4.707,00

12-007	Oneri per il conferimento di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1C.27.050.0100.c
--------	---

piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
155	incidenza 1700 Kg / mc		kg	0,02	
	da scavi per reti tecnologiche	340.000			7.752,00
		sub-totali	340.000		7.752,00

			€		
12 - Opere varie	totali		35.583,40		

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
	nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm
					importi €

13 - Costi specifici per la sicurezza

13-001	Oneri per opere provvisionali, apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione individuale e collettiva, nonché atti di formazione ed informazione degli addetti necessari a garantire la sicurezza in relazione ai lavori in appalto,					
	il tutto come previsto dal DLgs nr 81/2008 e s.m.i.,					
	nonché come da disposizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento elaborato dal Coordinatore della Sicurezza nella fase di progettazione,					
	nonché come da disposizioni del Coordinatore della Sicurezza nella fase di esecuzione dei lavori,					
	DA NON ASSOGGETTARSI AD OFFERTA IN RIBASSO IN ALCUNA FORMA O MODALITA'					
	piazza Vittorio Veneto e strade limitrofe					
156	in generale		1	a corpo	30.000,00	30.000,00
			sub-totali	1		30.000,00

		€
13 - Costi specifici per la sicurezza	totali	30.000,00

nr di elenco prezzi unitari	descrizioni delle voci d'opera				
nr progr	localizzazioni e/o identificazioni delle opere	quantità	unità di misura	prezzi unitari €/udm	importi €

		€
D - Opere compiute	totali	877.741,72

		Importi complessivi
		€
Totali generali		878.500,00