



COMUNE DI MASSA

AMPLIAMENTO DELL'ATTUALE STRUTTURA COMMERCIALE "ESSELUNGA DI VIALE ROMA"

PROPOSTA:

La Villata S.p.A.
Via Vittor Pisani, 20 20124 Milano

PROGETTISTA:

Ing. Fabio Telara



V.le XX Settembre 249/a
MARINA DI CARRARA (MS)
Tel. & Fax n° 0585777738
email : info@studiotelara.it
Web: www.studiotelara.it
P.iva 00419830450



PIANO ATTUATIVO OPERE INFRASTRUTTURALI

DESCRIZIONE:

TAVOLA N°:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TRATTI VIALE ROMA, VIA MARCHETTI, VIA RATTI**

SCALA:

DATA
OTTOBRE 2020

REVISIONE: 01

DATA: Dicembre 2020

OGGETTO:

REDATTO DA:

Ing. Fabio Telara



V.le XX Settembre 249/a
MARINA DI CARRARA (MS)
Tel. & Fax n° 0585777738
email : info@studiotelara.it
Web: www.studiotelara.it
P.iva 00419830450



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Attuativo per ampliamento dell'attuale struttura commerciale
"ESSELUNGA di Viale Roma" Massa
Opere stradali V.le Roma, Via Marchetti e Via Ratti

COMMITTENTE: LA Villata spa - Via Vittor Pisani 20 - Milano

Carrara, 06/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 TOS20_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 1 - DEMOLIZIONI Cordonati ammalorati		314,00			314,00		
	SOMMANO m					314,00	6,01	1'887,14
	SCAVI E RINTERRI (Cat 2)							
2 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 2 - SCAVI E RINTERRI Nuovi Cordonati spartitraffico centrale via villette		314,00 43,60	0,300 1,000	0,300 0,300	28,26 13,08		
	SOMMANO m³					41,34	9,64	398,52
3 N.01.01	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguen ... da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguenti materiali: Scarti Edili - Conglomerati bituminosi accompagnati da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 2 - SCAVI E RINTERRI terre bitumi		99,30 172,00		1,800 0,180	178,74 30,96		
	SOMMANO ton					209,70	12,00	2'516,40
	OPERE STRADALI (Cat 3)							
4 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI spartitraffico centrale via villette nuovi cordonati	2,00	43,60 314,00			87,20 314,00		
	SOMMANO m					401,20	3,42	1'372,10
5 TOS20_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	A RIPORTARE							6'174,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'174,16
	SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI Tratto stradale per profondità 3 cm (tappeto di usura) compreso fra le rotatorie		290,00	12,000		3'480,00		
	SOMMANO m²					3'480,00	3,12	10'857,60
6 TOS20_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI spartitraffico centrale via villette Nuovi cordonati		43,60 314,00	1,000 0,300	0,200 0,150	8,72 14,13		
	SOMMANO m³					22,85	108,77	2'485,39
7 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI totale		1576,00			1'576,00		
	SOMMANO kg					1'576,00	1,51	2'379,76
8 TOS20_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI spartitraffico via villette	2,00	43,60			87,20		
	SOMMANO m					87,20	17,26	1'505,07
9 TOS20_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI lato destro lato sinistro		35,15 47,39			35,15 47,39		
	SOMMANO m					82,54	23,34	1'926,48
10 TOS20_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI Nuovi cordonati rettilinei		314,00			314,00		
	A RIPORTARE					314,00		25'328,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					314,00		25'328,46
	SOMMANO m					314,00	16,76	5'262,64
11 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI totale tratto fra le rotatorie		3480,00			3'480,00		
	SOMMANO m²					3'480,00	6,76	23'524,80
12 TOS20_PR.P 12.040.018	Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 3 - OPERE STRADALI					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	19,63	687,05
	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
13 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		1204,93			1'204,93		
	SOMMANO m					1'204,93	0,29	349,43
14 TOS20_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		976,00			976,00		
	SOMMANO m²					976,00	3,02	2'947,52
15 N.01.07	Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili ... ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili di colore verde o rosso (RAL 6002 o RAL 3003). Il prezzo al metro quadro è comprensivo delle due mani di posa, della posa di antiskid, dell'opportuna delimitazione della superficie da verniciare e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE lato destro lato sinistro		338,54 343,95	1,500 1,500		507,81 515,93		
	SOMMANO m2					1'023,74	5,42	5'548,67
16	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione							
	A RIPORTARE							63'648,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'648,57
TOS20_04.E 07.005.001	<p>alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE</p> <p>Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE</p>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,02	500,40
	SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 5)							
17 N.01.04	<p>Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizio ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p>Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizioni indicate nel progetto, incluso lo scavo, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE</p> <p>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE</p> <p>nel prezzo si intendono comprese anche la piantagione delle nuove piante e l'espianto senza ricollocazione delle piante da sostituire</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	750,00	1'500,00
18 TOS20_PR.P 45.003.B75	<p>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato.</p> <p>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20</p> <p>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto).</p> <p>Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.</p> <p>Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20</p> <p>SpCat 1 - TRATTO V.le ROMA COMPRESO TRA LE ROTATORIE</p> <p>Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE</p> <p>nuovi alberi</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	438,04	438,04
	TRATTO VIA MARCHETTI (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
19 TOS20_05.A 03.007.001	<p>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza</p> <p>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza</p> <p>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI</p>	2,00	103,00			206,00		
	SOMMANO m					206,00	6,01	1'238,06
	SCAVI E RINTERRI (Cat 2)							
20 TOS20_05.A 03.006.001	<p>Demolizione di sottofondo stradale (aiuole), eseguita con ... smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati</p> <p>Demolizione di sottofondo stradale (aiuole), eseguita con mezzi meccanici ,</p>							
	A RIPORTARE							67'325,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'325,07
	compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI aiuole aiuole		43,00 67,00	1,500 1,000	0,500 0,500	32,25 33,50		
	SOMMANO m³					65,75	66,10	4'346,08
21 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI aiuole aiuole posa tubi irrigazione		43,00 67,00 103,00	1,500 1,000	0,200 0,200 0,300	12,90 13,40 61,80		
	SOMMANO m³	2,00				88,10	9,64	849,28
22 N.01.01	Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguen ... da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato Oneri di discarica autorizzata per smaltimento dei seguenti materiali: Scarti Edili - Conglomerati bituminosi accompagnati da formulario - terra di scavo - calcestruzzo deferizzato SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI terre bitumi		153,85 33,99		1,800 0,180	276,93 6,12		
	SOMMANO ton					283,05	12,00	3'396,60
	OPERE STRADALI (Cat 3)							
23 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI aiuole aiuole marciapiedi		43,00 67,00 103,00			43,00 67,00 206,00		
	SOMMANO m	2,00				316,00	3,42	1'080,72
24 TOS20_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI Tratto stradale per 3 cm tappeto di usura		103,00	9,600		988,80		
	SOMMANO m²					988,80	3,12	3'085,06
25 TOS20_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3							
	A RIPORTARE							80'082,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'082,81
04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI cordonati aiuole cordonati aiuole cordonati marciapiedi		55,60 69,00 103,00	0,300 0,300 0,300	0,150 0,150 0,150	2,50 3,11 9,27		
	SOMMANO m³					14,88	108,77	1'618,50
26 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI totale		710,00			710,00		
	SOMMANO kg					710,00	1,51	1'072,10
27 TOS20_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI		35,15			35,15		
	SOMMANO m					35,15	23,34	820,40
28 TOS20_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI cordonati aiuole cordonati aiuole cordonati marciapiede		43,00 67,00 103,00			43,00 67,00 206,00		
	SOMMANO m					316,00	16,76	5'296,16
29 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI Tratto per marciapiedi Tratto per marciapiedi		230,58 245,05			230,58 245,05		
	SOMMANO m²					475,63	11,24	5'346,08
30 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato							
	A RIPORTARE							94'236,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'236,05
	Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI totale tratto		103,00	9,600		988,80		
	SOMMANO m²					988,80	6,76	6'684,29
31 TOS20_PR.P 12.040.018	Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm Sistemazione in quota per pozzetti stradali esistenti i in cav e/o muratura per dimensioni da 40x40 a 70x70 cm SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE STRADALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,63	157,04
	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
32 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE	3,00	103,00			309,00		
	SOMMANO m					309,00	0,29	89,61
33 TOS20_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		150,72			150,72		
	SOMMANO m²					150,72	3,02	455,17
34 N.01.07	Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabi ... ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte Vernice acrilica all'acqua. Verniciatura di piste ciclabili di colore verde o rosso (RAL 6002 o RAL 3003). Il prezzo al metro quadro è comprensivo delle due mani di posa, della posa di antiskid,dell'opportuna delimitazione della superficie da verniciare e di ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE Tratto		103,00	1,500		154,50		
	SOMMANO m2					154,50	5,42	837,39
35 TOS20_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		102'459,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		102'459,55
	SOMMANO cad					10,00	25,02	250,20
	SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 5)							
36 TOS20_PR.P 45.003.B75	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... icato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20 SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE nuovi alberi					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	438,04	6'132,56
37 TOS20_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la ... ento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE aiuole aiuole		43,00 66,00	1,500 1,000	0,400 0,400	25,80 26,40		
	SOMMANO m³					52,20	41,80	2'181,96
38 TOS20_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,0 ... n raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; compresa la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE aiuole aiuole		43,00 65,00	1,500 1,000		64,50 65,00		
	SOMMANO m²					129,50	2,81	363,90
39 N.01.13	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore n ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, contegiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondoUNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione, le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE connesso a elettrovalvola pozzo di Via Marchetti. Linea di irrigazione longitudinale connesso a elettrovalvola pozzo di Via Marchetti. Linea di irrigazione lato trasversale	2,00 2,00	103,00 11,00			206,00 22,00		
	A RIPORTARE					228,00		111'388,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					228,00		111'388,17
	SOMMANO m					228,00	9,00	2'052,00
40 N.01.17	<p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in op ... zate tutti i collegamenti dei settori compreso il progetto</p> <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione</p> <p>non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori compreso il progetto</p> <p>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE aiuole aiuole</p>					43,00 67,00		
	SOMMANO m2					110,00	14,50	1'595,00
41 N.01.16	<p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rota ... are tutti i collegamenti dei settori. compreso il progetto</p> <p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a 7 m, con altezza di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione; dato in opera anche</p> <p>con raccordo antivandalo a libera rotazione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. -</p> <p>comprensivo di: scavo e reinterro cm. 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori. compreso il progetto</p> <p>SpCat 2 - TRATTO VIA MARCHETTI Cat 5 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	115,00	1'725,00
	A RIPORTARE							116'760,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'760,17
	TRATTO VIA RATTI (SpCat 3) OPERE STRADALI (Cat 3)							
42 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 3 - OPERE STRADALI formazione dosso rallentatore	2,00	6,70			13,40		
	SOMMANO m					13,40	3,42	45,83
	SCAVI E RINTERRI (Cat 2)							
43 TOS20_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... imento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto in discarica autorizzata, in presenza di sottoservizi con l'obbligo del loro mantenimento , in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI Dosso rallentatore		6,70	1,000	0,400	2,68		
	SOMMANO m³					2,68	9,64	25,84
	OPERE STRADALI (Cat 3)							
44 TOS20_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 3 - OPERE STRADALI dosso rallentatore		6,70	1,000	0,600	4,02		
	SOMMANO m³					4,02	108,77	437,26
45 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 3 - OPERE STRADALI totale		180,00			180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,51	271,80
	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
46 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere							
	A RIPORTARE							117'540,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'540,90
	dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		570,00			570,00		
	SOMMANO m					570,00	0,29	165,30
47 TOS20_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		184,52			184,52		
	SOMMANO m²					184,52	3,02	557,25
48 N.01.18	Fornitura e posa in opera di 'impianto lampeggiante per p ... oraggio nel terreno mediante piccolo getto di calcestruzzo Fornitura e posa in opera di 'impianto lampeggiante per passaggi pedonali con sensore di presenza pedoni composto da: · Sistema a doppio sensore (infrarosso e microonda) con portata fino a 12 ml. e angolo di 3°; · Lampeggiatore radiosincronizzato temporizzato retriggerabile con controllo stato batteria, tempo ON 0,3/0,5 sec, timer 2-32 sec.; · Sistema di trasmissione senza fili formato da radiocomando a lunga portata; · Lanterna semaforica pedonale ad una luce a led gialla diam.200 / Doppio Proiettore a Led diam.200 entrambe omologati dal ministero dei LL.PP.; · Alimentazione a 12Vdc con Kit Fotovoltaico / Kit da Pubblica Illuminazione / Kit da 230Vac; · Lampada Corpo illuminante a LED con ottica stradale 24W per ciascun attraversamento -Compreso nel prezzo palo porta segnlei comprese ancoraggio nel terreno mediante piccolo getto di calcestruzzo SpCat 3 - TRATTO VIA RATTI Cat 4 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE in corrispondenza attraversamento pedonale Villa Rinchiostra;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'950,00	2'950,00
	SICUREZZA (SpCat 4) COSTI SICUREZZA (Cat 6)							
49 TOS20_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA area cantiere		10,00			10,00		
	Sui tratti viabilità		60,00			60,00		
	SOMMANO cad					70,00	16,10	1'127,00
50 TOS20_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e							
	A RIPORTARE							122'340,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'340,45
	calcolato cad per ogni mese di utilizzo SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA area cantiere	1,00	10,00			10,00		
	Sui tratti viabilità	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO cad					70,00	1,38	96,60
51 TOS20_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA totali		60,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,90	414,00
52 TOS20_17.P 05.001.006	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in p ... i diversi elementi per realizzare filari continui, H.50 cm Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, H.50 cm SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA		48,50			48,50		
	Sui tratti viabilità					48,50		
	SOMMANO ml					48,50	44,28	2'147,58
53 TOS20_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata ...), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA per 1 mesi	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	493,35	1'480,05
54 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA per 1 mesi	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,20	110,40
55 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. SpCat 4 - SICUREZZA Cat 6 - COSTI SICUREZZA		15,00			15,00		
	su tutti i tratti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,75	431,25
	A RIPORTARE							127'020,33

