



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:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ROTATORIE**

TAVOLA N°:

SCALA:

DATA  
**OTTOBRE 2020**

REVISIONE:

DATA:

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 rotatorie

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

Carrara, 28/10/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 1 - DEMOLIZIONI Viale roma destro monte		54,69			54,69		
			6,88			6,88		
			8,97			8,97		
	Viale Roma destro mare		19,07			19,07		
			18,05			18,05		
	Viale Roma sinistro monte		4,62			4,62		
			5,40			5,40		
	Viale Roma sinistro mare		11,77			11,77		
			7,67			7,67		
	SOMMANO m					137,12	6,01	824,09
2 TOS20_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, 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. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 1 - DEMOLIZIONI Recinzione destra monte		13,69	0,300	1,000	4,11		
			9,94	0,300	1,000	2,98		
	Recinzione destra mare		11,50	0,300	2,000	6,90		
			8,80	0,300	2,000	5,28		
	SOMMANO m³					19,27	66,10	1'273,75
3 TOS20_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale (marciapiedi), eseguit ... smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati Demolizione di sottofondo stradale (marciapiedi), eseguita con mezzi meccanici , 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 1 - DEMOLIZIONI Destra monte Destra mare Sinistra monte Sinistra mare		190,35		0,300	57,11		
			120,13		0,300	36,04		
			9,77		0,300	2,93		
			28,83		0,300	8,65		
	SOMMANO m³					104,73	66,10	6'922,65
	<b>SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>							
4 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI fondazione muri recinzione		17,02	0,500	0,300	2,55		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,55		9'020,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,55		9'020,49
	fondazione muri recinzione Anello rotatoria marciapiedi		21,50 78,50 158,48	1,000  3,600	0,300 0,400 0,300	6,45 31,40 171,16		
	SOMMANO m³					211,56	9,64	2'039,44
5 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 2 - SCAVI E RINTERRI terre edili bitumi		211,56 19,27 294,50		1,800 2,500 0,180	380,81 48,18 53,01		
	SOMMANO ton					482,00	12,00	5'784,00
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>							
6 TOS20_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE EDILI muri di recinzione destra monte muri di recinzione destra mare		17,02 21,50	0,250 0,250	1,000 2,000	4,26 10,75		
	SOMMANO m³					15,01	114,81	1'723,30
7 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE EDILI aramatura muri complessiva				1801,200	1'801,20		
	SOMMANO kg					1'801,20	1,77	3'188,12
8 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE EDILI Muro recinzione destra monte Muro recinzione destra mare	2,00 2,00	17,02 21,50	1,000 2,000		34,04 86,00		
	SOMMANO m²					120,04	27,94	3'353,92
9 N01.02	Fornitura e posa in opera o ricollocazione delle esistent ... di recinzione modificati nella posizione secondo progetto Fornitura e posa in opera o ricollocazione delle esistenti ringhiere e cancelli metallici di recinzione modificati nella posizione secondo progetto SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 3 - OPERE EDILI recinzione destra monte recinzione destra mare		17,02 21,50		0,900 0,900	15,32 19,35		
	SOMMANO m2					34,67	120,00	4'160,40
	<b>A RIPORTARE</b>							29'269,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'269,67
	<b>OPERE STRADALI (Cat 4)</b>							
10 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI cordonati marciapiedi destra monte cordonati marciapiedi destra mare cordonati marciapiedi sinistra monte cordonati marciapiedi sinistra mare spartitraffico monte v.le roma spartitraffico mare v.le roma anello centrale rotatoria	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	24,68 24,68 52,74 29,88 8,13 8,13			49,36 49,36 105,48 59,76 16,26 16,26		
	SOMMANO m		31,40			327,88	3,42	1'121,35
11 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria Spartitraffico monte Spartitraffico mare		78,50 4,55 8,80			78,50 4,55 8,80		
	SOMMANO m²					91,85	3,12	286,57
12 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria marciapiedi spartitraffico monte spartitraffico mare		78,50 158,48 4,55 8,80	3,600	0,200 0,200 0,200	15,70 114,11 0,91 1,76		
	SOMMANO m³					132,48	108,77	14'409,85
13 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI complessiva		761,75			761,75		
	SOMMANO kg					761,75	1,51	1'150,24
14 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria sormontabile		31,40			31,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					31,40		46'237,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,40		46'237,68
	spartitraffico monte sormontabile spartitraffico mare sormontabile		8,13 8,13			8,13 8,13		
	SOMMANO m					47,66	17,26	822,61
15 TOS20_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp ... .6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria spartitraffico monte spartitraffico mare		78,50 4,55 8,80			78,50 4,55 8,80		
	SOMMANO m²					91,85	28,29	2'598,44
16 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 vibrocompreso 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI marciapiedi destra monte marciapiedi destra mare marciapiedi sinistra monte marciapiedi sinistra mare		24,68 24,68 52,74 29,88			24,68 24,68 52,74 29,88		
	SOMMANO m					131,98	23,34	3'080,41
17 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI area rotatoria		1099,70			1'099,70		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					1'099,70	0,59	648,82
18 TOS20_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI area rotatoria		1099,70			1'099,70		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					1'099,70	0,51	560,85
19 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 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							
	A R I P O R T A R E							53'948,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'948,81
	0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI area rotatoria marciapiedi		1099,70 158,48	3,600		1'099,70 570,53		
	SOMMANO m²					1'670,23	11,24	18'773,39
20 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI area rotatoria		1099,70			1'099,70		
	SOMMANO m²					1'099,70	6,76	7'433,97
21 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI area rotatoria		1099,70			1'099,70		
	SOMMANO m²					1'099,70	1,97	2'166,41
22 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 4 - OPERE STRADALI intera area rotatoria					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,63	196,30
	<b>SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 5)</b>							
23 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		391,75			391,75		
	SOMMANO m					391,75	0,29	113,61
24 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		220,92			220,92		
	SOMMANO m²					220,92	3,02	667,18
	<b>A RIPORTARE</b>							83'299,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							83'299,67
25 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE	2,00	27,84	1,500		83,52		
	SOMMANO m2					83,52	5,42	452,68
26 TOS20_PR.P 12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sosten ... ensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 ( di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,93	495,72
27 N01.03	Rimozione e ricollocazione nella nuova posizione di proge ... alimenazione esistente. Il tutto a dare l'opera completa Rimozione e ricollocazione nella nuova posizione di progetto dei pali di illuminazione esistenti. Compreso nel prezzo la realizzazione degli scavi e dei rinterri necessari per la stesa dei cavidotti di alimentazione. I cavi di alimentazione dovranno essere collegati alla rete di alimentazione esistente. Il tutto a dare l'opera completa SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	550,00	2'200,00
28 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,02	250,20
	<b>SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 6)</b>							
29 N.01.04	Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizio ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. 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. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI							
	<b>A RIPORTARE</b>							86'698,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'698,27
	Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE nel prezzo si intendono comprese anche la piantagione delle nuove piante e l'espianto senza ricollocazione delle piante da sostituire					3,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					7,00	750,00	5'250,00
30 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE anello rotatoria		63,58		1,000	63,58		
	SOMMANO m³					63,58	41,80	2'657,64
31 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE nuovi alberi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	438,04	876,08
32 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE anello rotatoria		63,58			63,58		
	SOMMANO m²					63,58	2,81	178,66
33 N.01.08	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di poz ... ione completa. Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2. Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	110,00	5'500,00
34 N.01.09	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diamet ... da alimentazione impianto semaforico esistente e demolito Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN							
	<b>A RIPORTARE</b>							101'160,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							101'160,65
	<p>50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/ 14,0 - H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20. compresa alimentazione elettrica derivata da alimentazione impianto semaforico esistente e demolito SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
35 N.01.10	<p>Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, ... DN (mm). Portatanominale: Q (mc/h). DN 40 (1"1/2) Q = 9.0. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portatanominale: Q (mc/h). DN 40 (1"1/2) Q = 9.0. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
36 N.01.11	<p>Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto ... menti elettrici. Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, inclusi collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
37 N.01.12	<p>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tip ... onea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,00	130,00
38 N.01.13	<p>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, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 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 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,00	900,00
	<b>A RIPORTARE</b>							105'590,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'590,65
39 N.01.14	<p>Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 sett ... mmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua,</p> <p>Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,00	310,00
40 N.01.15	<p>Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ... mmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1½"</p> <p>Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1½"</p> <p>SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	605,00	1'210,00
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</p>							
	A RIPORTARE							107'110,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							107'110,65
	<p>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 SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	115,00	1'150,00
	<b>IMPIANTI ESISTENTI (Cat 7)</b>							
42 N01.05	<p>Rimozione con trasporto alla officina comunale dell'impianto ... do e quant'altro presente per il funzionamento di impianto. Rimozione con trasporto alla officina comunale dell'impianto semaforico esistente compreso dei pali indicatori, scatole e quadri di comando e quant'altro presente per il funzionamento di impianto. SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 7 - IMPIANTI ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
43 N.01.06	<p>Assistenza alla rimozione e ricollocamento degli impianti ... 'area di intervento (linea gas, linea telecom, linee ENEL) Assistenza alla rimozione e ricollocamento degli impianti di distribuzione presenti nell'area di intervento (linea gas, linea telecom, linee ENEL) SpCat 1 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA MARCHETTI Cat 7 - IMPIANTI ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'200,00	3'600,00
	<b>ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
44 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 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 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 1 - DEMOLIZIONI Viale Roma lato destro Viale Roma lato sinistro+via Romana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		77,16 85,38			77,16 85,38		
						162,54	6,01	976,87
45 TOS20_05.A 03.020.001	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, 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. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 1 - DEMOLIZIONI Recinzione lato destro Recinzione lato sinistro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		25,93 33,01	0,400 0,400	2,000 2,000	20,74 26,41		
						47,15	66,10	3'116,62
46 TOS20_05.A	<p>Demolizione di sottofondo stradale (marciapiedi), eseguit ... smaltimento. in calcestruzzo marciapiedi debolmente armati</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							117'454,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							117'454,14
03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale (marciapiedi), eseguita con mezzi meccanici , 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 1 - DEMOLIZIONI Lato destro Lato sinistro		415,36 239,40		0,300 0,300	124,61 71,82		
	SOMMANO m³					196,43	66,10	12'984,02
	<b>SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>							
47 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 2 - SCAVI E RINTERRI Fondazioni recinzione lato destro Fondazioni recinzione lato sinistro Anello rotatoria Marciapiedi Marciapiedi		30,98 25,08 94,98 25,93 33,01	0,500 0,500 3,600 3,600	0,300 0,300 0,400 0,300 0,300	4,65 3,76 37,99 56,01 71,30		
	SOMMANO m³					173,71	9,64	1'674,56
48 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 2 - SCAVI E RINTERRI terre edili bitumi		173,71 243,58 111,97		1,800 2,500 0,180	312,68 608,95 20,15		
	SOMMANO ton					941,78	12,00	11'301,36
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>							
49 TOS20_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 3 - OPERE EDILI Muro di recinzione lato destro Muro di recinzione lato sinistro		25,93 33,01	0,400 0,400	2,200 2,200	22,82 29,05		
	SOMMANO m³					51,87	114,81	5'955,19
50 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 3 - OPERE EDILI Totale su recinzioni				4668,300	4'668,30		
	SOMMANO kg					4'668,30	1,77	8'262,89
	<b>A RIPORTARE</b>							157'632,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							157'632,16
51 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 3 - OPERE EDILI	2,00 2,00	25,93 33,01		2,200 2,200	114,09 145,24		
	SOMMANO m²					259,33	27,94	7'245,68
52 N01.02	Fornitura e posa in opera o ricollocazione delle esistent ... di recinzione modificati nella posizione secondo progetto Fornitura e posa in opera o ricollocazione delle esistenti ringhiere e cancelli metallici di recinzione modificati nella posizione secondo progetto SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 3 - OPERE EDILI Ingressi lato destro Ingressi lato destro		2,00 3,00		2,200 2,200	4,40 6,60		
	SOMMANO m2					11,00	120,00	1'320,00
	<b>OPERE STRADALI (Cat 4)</b>							
53 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI Cordonati marciapiedi lato destro Cordonati marciapiedi lato sinistra Spartitraffico monte spartitraffico mare anello centrale rotatoria	2,00 2,00 2,00 2,00	36,08 94,39 11,01 10,59 34,54			72,16 188,78 22,02 21,18 34,54		
	SOMMANO m					338,68	3,42	1'158,29
54 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria spartitraffico monte spartitraffico mare		94,98 6,73 7,76			94,98 6,73 7,76		
	SOMMANO m²					109,47	3,12	341,55
55 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 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI Anello centrale rotatoria Spartitraffico monte Spartitraffico mare Marciapiedi lato destro Marciapiedi lato sinistro	2,00	25,93 33,01	3,600 3,600	0,200 0,200 0,200 0,200	19,00 1,35 1,55 37,34 23,77		
	SOMMANO m³					83,01	108,77	9'029,00
	<b>A RIPORTARE</b>							176'726,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							176'726,68
56 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI totale				321,700	321,70		
	SOMMANO kg					321,70	1,51	485,77
57 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 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI anello centrale rotatori sormontabile spartitraffico lato monte sormontabile spartitraffico lato mare sormontabile		34,54 11,01 10,59			34,54 11,01 10,59		
	SOMMANO m					56,14	17,26	968,98
58 TOS20_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp ... .6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI anello rotatoria spartitraffico lato monte spartitraffico lato mare		94,98 6,73 7,76			94,98 6,73 7,76		
	SOMMANO m²					109,47	28,29	3'096,91
59 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI marciapiedi lato destro  marciapiedi lato sinistro		25,93 36,08 33,01 94,39			25,93 36,08 33,01 94,39		
	SOMMANO m					189,41	23,34	4'420,83
60 TOS20_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI area intera rotatoria		1010,21			1'010,21		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'010,21		185'699,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'010,21		185'699,17
	SOMMANO metroquadro per centimetro					1'010,21	0,59	596,02
61 TOS20_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI area intera rotatoria		1010,21			1'010,21		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					1'010,21	0,51	515,21
62 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI area intera rotatoria marciapiedi lato destro marciapiedi lato sinistro	2,00	1010,21 25,93 33,01	3,600 3,600		1'010,21 186,70 118,84		
	SOMMANO m²					1'315,75	11,24	14'789,03
63 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 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI area intera rotatoria		1010,21			1'010,21		
	SOMMANO m²					1'010,21	6,76	6'829,02
64 TOS20_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI area intera rotatoria		1010,21			1'010,21		
	SOMMANO m²					1'010,21	1,97	1'990,11
65 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 4 - OPERE STRADALI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,63	196,30
	A RIPORTARE							210'614,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							210'614,86
	<b>SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE (Cat 5)</b>							
66 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		410,85			410,85		
	SOMMANO m					410,85	0,29	119,15
67 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 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		325,20			325,20		
	SOMMANO m²					325,20	3,02	982,10
68 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE		59,60	1,500		89,40		
	SOMMANO m2					89,40	5,42	484,55
69 TOS20_PR.P 12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sosten ... ensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 ( di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	123,93	619,65
70 N01.03	Rimozione e ricollocazione nella nuova posizione di proge ... alimenazione esistente. Il tutto a dare l'opera completa Rimozione e ricollocazione nella nuova posizione di progetto dei pali di illuminazione esistenti. Compreso nel prezzo la realizzazione degli scavi e dei rinterrati necessari per la stesa dei cavidotti di alimentazione. I cavi di alimentazione dovranno essere collegati alla rete di alimentazione esistente. Il tutto a dare l'opera completa SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	550,00	2'750,00
71	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							215'570,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							215'570,31
TOS20_04.E 07.005.001	<p>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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 5 - SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	25,02	375,30
	<b>SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 6)</b>							
72 N.01.04	<p>Espianto e successiva piantagione di albero nelle posizio ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. 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. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE nel prezzo si intendono comprese anche la piantagione delle nuove piante e l'espianto senza ricollocazione delle piante da sostituire</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	750,00	5'250,00
73 TOS20_PR.P 45.003.B75	<p>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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE nuovi alberi</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	438,04	1'314,12
74 TOS20_09.E 09.003.001	<p>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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE anello rotatoria</p>		78,50		1,000	78,50		
	SOMMANO m³					78,50	41,80	3'281,30
75 TOS20_09.E 09.007.002	<p>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</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							225'791,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							225'791,03
76 N.01.08	SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE  SOMMANO m <sup>2</sup>		78,50			78,50		
						78,50	2,81	220,59
	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di poz ... ione completa. Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2. Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE  SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	110,00	5'500,00
77 N.01.09	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diamet ... da alimentazione impianto semaforico esistente e demolito Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/ 14,0 - H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = kW 2,20. compresa alimentazione elettrica derivata da alimentazione impianto semaforico esistente e demolito SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'100,00	2'100,00
78 N.01.10	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, ... DN (mm). Portatanominale: Q (mc/h). DN 40 (1"1/2) Q = 9.0. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portatanominale: Q (mc/h). DN 40 (1"1/2) Q = 9.0. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	650,00	650,00
79 N.01.11	Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto ... menti elettrici. Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, inclusi collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 kW. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	650,00	650,00
80 N.01.12	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tip ... onea per fluidi da - 20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da							
	A RIPORTARE							234'911,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234'911,62
	-20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,00	130,00
81 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, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,00	1'080,00
82 N.01.14	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 sett ... mmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale. Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale. SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,00	310,00
83 N.01.15	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ... mmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1½" Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1½" SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	605,00	1'210,00
84 N.01.16	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rota ... are tutti i collegamenti dei settori. compreso il progetto Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo rotante con gittata da 2,5 a							
	A RIPORTARE							237'641,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							237'641,62
	<p>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 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 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 6 - SISTEMAZIONI A VERDE</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	115,00	1'725,00
	<b>IMPIANTI ESISTENTI (Cat 7)</b>							
85 N01.05	<p>Rimozione con trasporto alla officina comunale dell'impia ... do e quant'altro presente per il funzionamento di impianto.</p> <p>Rimozione con trasporto alla officina comunale dell'impianto semaforico esistente compreso dei pali indicatori, scatole e quadri di comando e quant'altro presente per il funzionamento di impianto.</p> <p>SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 7 - IMPIANTI ESISTENTI</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
86 N.01.06	<p>Assistenza alla rimozione e ricollocamento degli impianti ... 'area di intervento (linea gas, linea telecom, linee ENEL)</p> <p>Assistenza alla rimozione e ricollocamento degli impianti di distribuzione presenti nell'area di intervento (linea gas, linea telecom, linee ENEL)</p> <p>SpCat 2 - ROTATORIA V.le ROMA - VIA ROMANA Cat 7 - IMPIANTI ESISTENTI</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'200,00	6'000,00
	<b>ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI (SpCat 3) COSTI SICUREZZA (Cat 8)</b>							
87 TOS20_17.N 05.002.014	<p>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>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.</p> <p>SpCat 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							246'866,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							246'866,62
	Cat 8 - COSTI SICUREZZA area cantiere area zona rotatoria v.le Roma Via Marchetti area zona rotatoria v.le Roma Via Romana		10,00 30,00 40,00			10,00 30,00 40,00		
	SOMMANO cad					80,00	16,10	1'288,00
88 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 calcolato cad per ogni mese di utilizzo SpCat 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA area cantiere area zona rotatoria V.le Roma Via Marchetti area zona rotatoria V.le Roma Via Romana	3,00 1,00 1,00	10,00 30,00 40,00			30,00 30,00 40,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,38	138,00
89 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 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA totali		80,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	6,90	552,00
90 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 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA rotatoria V.le Roma Via Marchetti rotatoria V.le Roma Via romana		65,20 77,70			65,20 77,70		
	SOMMANO ml					142,90	44,28	6'327,61
91 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 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per 2 mesi	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	493,35	2'960,10
92 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per 2 mesi	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,20	220,80
	<b>A RIPORTARE</b>							258'353,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							258'353,13
93 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... pessore 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 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per le rotatorie	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	28,75	575,00
94 TOS20_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 SpCat 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per le rotatorie	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,19	143,80
95 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 3 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per le rotatorie	2,00	400,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,29	232,00
96 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 - ONERI COMUNI A TUTTI I TRATTI Cat 8 - COSTI SICUREZZA per le rotatorie	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,02	906,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							260'209,93
	<b>TOTALE euro</b>							260'209,93
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							







