COMUNE DI OGGIONO

Provincia di Lecco

REX SUPERMERCATI S.P.A.
PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STRUTTURA DI VENDITA IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE CON CONTESTUALE ESECUZIONE DI OPERA PUBBLICA E PERMUTA DI AREE
(art.97 L.R. n° 12/2005 - D.P.R. 447/98 - D.C.C. n°67 del 13/12/2010)

LA PROPRIETA'	IL PROFESSIONISTA

ELABORATO SPECIFICO N° **C**	DESCRIZIONE ELABORATO **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**	CLASSIFICAZIONE GENERALE **REX LOTTO A.- C.D.S. 06/2011**	
ELABORATO COMPLESSIVO N° **19-ALL.P**		TIPOLOGIA OPERE OPERE URBANIZZAZIONE	PROTOCOLLO INTERNO **45S11PD**
AGGIORNAMENTI			SCALA **-**
I	**25/10/2011**		DATA **13/06/2011**
II	**08/06/2012**		

PROGETTAZIONE URBANISTICA E ARCHITETTONICA

STUDIO PONTI & DE ALESSANDRI — CORSO LIBERTA' N° 42, 20811 CESANO MADERNO (MB) — E-mail: studio@pontidea.it — TEL.:0362504004 - FAX:0362550266

GEOM. NATALE CORTI — VIA PARINI N° 1, 23847 MOLTENO (LC) — E-mail: natacort@tin.it — TEL.e Fax: 031852962

GEOM. FRANCESCO SCIANNI — CORSO LIBERTA' N° 53/D, 20811 CESANO MADERNO (MB) — E-mail: info@studioscianni.it — TEL.:0362550110 - FAX:0362523948

PROGETTAZIONE VERDE E PAESAGGIO

DOTT. AGR.AMBROGIO CANTU'
ARCH. GIUSEPPE MASCHERONI
VIA MATTEO DA CAMPIONE,10
20900 MONZA TEL.:0392326165
E-mai: ambrogio@arboriostudio.it

PROGETTAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE

BMB INGEGNERIA s.r.l.
VIA ROBECCO N°82 — 20092 CINISELLO BALSAMO (MI)
E-mail: studio@bmbingegneria.net — TEL.:0266014751 - FAX:0266014342

PROGETTAZIONE E PREVENZIONE INCENDI

ARCHITETTO STEFANO CASTRONOVO
VIA EMILIA, 124 — 27058 VOGHERA (PV)
E-mail: castronovo.arch@gmail.com — TEL. FAX:0383647356

STUDIO VIABILISTICO

TRM Engineering s.r.l.
VIA DELLA BIRONA N° 30 — 20900 MONZA
E-mail: segreteria@trmengineering.it — TEL.:03939020237-FAX:03992314017

VERIFICHE AMBIENTALI

ECOSPHERA s.r.l.
VIA MALOGNO N° 2 — 25036 PALAZZOLO S.OGLIO (BS)
E-mail: info@ecosphera.net — TEL.:0307402007-FAX:0307402017

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

ADZ Engineering — 21047 SARONNO (VA)
VIA MOLINO N° 14 — TEL.-FAX: 0296701507
E-mail: info@adzengineering.com

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO B.M. — 20159 MILANO
VIA AIROLO N° 19 — TEL.:FAX:0269007906
E-mail: studio.bisin@libero.it

IMPIANTO LUCI E FOTOVOLTAICO

SANGIORGIO A. — 23890 BARZAGO (LC)
VIA COSTA d'ORO N° 2 — TEL. FAX:031874042
E-mail: info@sangiorgio-tec.com

A termine di legge questo disegno è di nostra proprietà e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza esplicita autorizzazione

OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	PARCHEGGIO PRIVATO AD USO PUBBLICO (SpCat 1) **OPERE STRADALI (Cat 1)** **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
1 / 1 B0704335C 09/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): materiali sabbio/ghiaiosi misti Strade [(31,80+830,00)*0,12] Parcheggi [(160,50+112,80)*0,12] Percorsi pedonali [(21,40+12,60+9,00+12,15)*0,12] Opere a verde [(10,15+39,75+103,50)*0,12]		103,42 32,80 6,62 18,41		
	SOMMANO...	m3	161,25	1,20	193,50
	Lavori stradali (SbCat 3)				
2 / 2 B0704341 09/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Strade [(31,80+830,00)*0,30] Parcheggi [(160,50+112,80)*0,30] Percorsi pedonali [(21,40+12,60+9,00+12,15)*0,30] Opere a verde [(10,15+39,75+103,50)*0,23]		258,54 81,99 16,55 35,28		
	SOMMANO...	m3	392,36	23,60	9´259,70
3 / 3 B0704345 09/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, per correzione delle livellette, misurato su autocarro Strade [(31,80+830,00)*0,10] Parcheggi [(160,50+112,80)*0,10] Percorsi pedonali [(21,40+12,60+9,00+12,15)*0,10]		86,18 27,33 5,52		
	SOMMANO...	m3	119,03	20,95	2´493,68
4 / 4 B0704401 09/06/2011	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi Parcheggi [160,50+112,80]		273,30		
	SOMMANO...	m²	273,30	18,90	5´165,37
5 / 5 B0704335B 09/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: pietrischetto 6/12 mm (peso medio = m3 1450 kg) Strada sopra soletta [1034,30*0,11*1,30] Parcheggi sopra soletta [(118,45+250,40+125,20+251,00+135,90)*0,17*1,30] Passaggio pedonale [(26,50+6,80)*0,17*1,30]		147,90 194,69 7,36		
	A R I P O R T A R E		349,95		17´112,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		349,95		17´112,25
	SOMMANO...	m3	349,95	2,15	752,39
6 / 6 E15024.c LOM09 09/06/2011	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m²/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 135 g/m², resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 micron Strada sopra soletta 1034,30 Parcheggi sopra soletta [(118,45+250,40+125,20+251,00+135,90)] Passaggio pedonale sopra soletta [(26,50+6,80)]		1´034,30 880,95 33,30		
	SOMMANO...	m²	1´948,55	2,82	5´494,91
7 / 7 B0704283A 09/06/2011	pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: spessore 6 cm Passaggio pedonale sopra soletta [(26,50+6,80)]		33,30		
	SOMMANO...	m²	33,30	23,15	770,90
8 / 8 B0704283B 10/06/2011	pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: spessore 8 cm Parcheggi [(160,50+112,80)] Parcheggi sopra soletta [(118,45+250,40+125,20+251,00+135,90)]		273,30 880,95		
	SOMMANO...	m²	1´154,25	26,20	30´241,35
9 / 9 B0704306A 09/06/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x25 cm retti [137,10+7,00] [13,40+2*24,20+14,20+45,30+25,00] [7,35+29,00+2,00]		144,10 146,30 38,35		
	SOMMANO...	m	328,75	55,15	18´130,56
10 / 10 B0704306D 10/06/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x15 cm rasi - retti [2*1,90+1,50*3+2,90+1,65]		12,85		
	SOMMANO...	m	12,85	55,75	716,39
11 / 11 B0704315A 09/06/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti [8*25,00+23,90+25,60+33,50+24,00+7*5,00]		342,00		
	SOMMANO...	m	342,00	27,75	9´490,50
12 / 12 B0704371B 09/06/2011	fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici				
	A R I P O R T A R E				82´709,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				82´709,25
	fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm Strade [31,80+830,00] Strade sopra soletta 1034,30		861,80 1´034,30		
	SOMMANO...	m²	1´896,10	17,00	32´233,70
13 / 13 B0704375C 09/06/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Strade [31,80+830,00] Strade sopra soletta 1034,30		861,80 1´034,30		
	SOMMANO...	m²	1´896,10	9,50	18´012,95
14 / 14 E15073.a LOM09 09/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm linea STOP 9,50 [8*4,50] linea di margine 52,00 isola spartitraffico [6,40+2*5,00+3,00]		9,50 36,00 52,00 19,40		
	SOMMANO...	m	116,90	0,58	67,80
15 / 15 E15075.a LOM09 09/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² STOP [4,50*0,50+2,00*1,00] [8*(3,00*0,50+2,00*1,00)] isola spartitraffico [2*1,00] dare precedenza [4*0,50*0,50/2] [(1,80*1,50/2)/2] parcheggio disabili [5,00*1,50/2] [2*1,00*1,00]		4,25 28,00 2,00 0,50 0,68 3,75 2,00		
	SOMMANO...	m²	41,18	4,87	200,55
16 / 16 E15071 LOM09 09/06/2011	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione 14,00		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	36,01	504,14
17 / 19 E13020.a L0M07	Segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm				
	A R I P O R T A R E				133´728,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				133´728,39
09/06/2011	STOP 9,00		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	50,03	450,27
18 / 20 E13019.a 10/06/2011	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	58,44	58,44
19 / 21 E13032.b LOM07 10/06/2011	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	48,70	146,10
20 / 22 E13028.b L0M07 09/06/2011	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm parcheggio disabili 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	53,13	106,26
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
21 / 23 B0704225A 09/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano Tubazioni [(16,10+10,60+16,30+17,80)*1,20*((1,70+2,01)/2-0,14)] [32,00*0,80*((1,40+1,56)/2-0,14)] [5*2,10*1,20*(1,70-0,14)] Tratto A - Pozzetto scolmatore S [5,00*1,20*((2,01+2,04)/2-0,14)] Desoleatore DIS [((3,20*4,00)+(7,55+8,35))/2*4,35] Pozzi perdenti PP [7*((3,75*3,75)+(9,55*9,55))/2*5,80] Camerette [6*1,50*1,50*0,20] [5*2*0,30*1,80*((1,70+2,00)/2-0,14)] [1*2*0,50*1,80*(1,40-0,14)] Allacci caditoie [15,80*0,60*((0,90+1,20)/2-0,14)] [7*1,00*0,60*((0,90+1,20)/2-0,14)] [6*3,00*0,60*((0,90+1,20)/2-0,14)] [(4,60+3,10)*0,60*((0,90+1,20)/2-0,14)] Caditoie [16*1,00*1,00*(1,30-0,14)]		125,13 34,30 19,66 11,31 62,42 2´136,88 2,70 9,23 2,27 8,63 3,82 9,83 4,20 18,56		
	SOMMANO...	m3	2´448,94	19,95	48´856,35
22 / 24 B0704230A 10/06/2011	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni metro in profondità in più; fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici Tubazioni [(16,10+10,60+16,30+17,80)*1,20*(((1,70+2,01)/2-0,14)-1,50)] [5*2,10*1,20*((1,70-0,14)-1,50)] Tratto A - Pozzetto scolmatore S		15,69 0,76		
	A R I P O R T A R E		16,45		183´345,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		16,45		183´345,81
	[5,00*1,20*(((2,01+2,04)/2-0,14)-1,50)]		2,31		
	Desoleatore				
	[((3,20*4,00)+(7,55+8,35))/2*(4,35-1,50)]		40,90		
	Pozzi perdenti				
	[7*((3,75*3,75)+(9,55*9,55))/2*(5,80-1,50)]		1´584,24		
	Camerette				
	[6*1,50*1,50*0,20]		2,70		
	[5*2*0,30*1,80*(((1,70+2,00)/2-0,14)-1,50)]		1,13		
	SOMMANO...	m3	1´647,73	3,20	5´272,74
23 / 25 E25005 LOM09 09/06/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature				
	Tubazioni				
	[(16,10+10,60)*(0,70*0,70-0,315*0,315*3,14/4)]		11,00		
	[16,30*(0,80*0,80-0,40*0,40*3,14/4)]		8,38		
	[17,80*(0,90*0,90-0,50*0,50*3,14/4)]		10,92		
	[7,00*(0,35*0,35-0,16*0,16*3,14/4)]		0,72		
	[8,90*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		2,92		
	[(9,00+6,85)*(0,65*0,65-0,25*0,25*3,14/4)]		5,92		
	[5*2,10*(0,65*0,65-0,25*0,25*3,14/4)]		3,92		
	Tratto A - Pozzetto scolmatore S				
	[5,00*(0,90*0,90-0,50*0,50*3,14/4)]		3,07		
	Pozzetto scolmatore S - Desoleatore DIS				
	[0,60*(0,90*0,90-0,50*0,50*3,14/4)]		0,37		
	Tratto pozzetto PC - pozzi perdenti PP				
	[(2,50+9,00)*(0,70*0,70-0,315*0,315*3,14/4)]		4,74		
	Collegamento PP				
	[2*2*7,00*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		9,20		
	[3*2*8,50*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		16,76		
	Allaccio caditoie				
	[(15,80+7*1,00+6*3,00+4,60+3,10)*(0,40*0,40-0,16*0,16*3,14/4)]		6,79		
	Camerette				
	[6*1,50*1,50*0,20]		2,70		
	Desoleatore DIS				
	[3,20*4,00*0,20]		2,56		
	Caditoie				
	[16*(2*0,60*0,10*1,10+2*0,80*0,10*1,10+0,80*0,80*0,10)]		5,95		
	SOMMANO...	m³	95,92	86,95	8´340,24
24 / 26 B0703075 09/06/2011	ghiaia di cava (Peso medio al m3 = 1700 kg)				
	PP				
	[7*((3,75*3,75*3,14/4)-(2,75*2,75*3,14/4))*3,50]		125,01		
	[7*3,25*3,25*3,14/4*0,20]		11,61		
	SOMMANO...	t	136,62	18,15	2´479,65
25 / 27 E25004 LOM09 09/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	Scavo				
	2448,94		2´448,94		
	a dedurre: sottofondo + rinfianco in cls				
	95,92		-95,92		
	a dedurre tubazioni				
	[(16,10+10,60)*0,315*0,315*3,14/4]		-2,08		
	[16,30*0,40*0,40*3,14/4]		-2,05		
	[17,80*0,50*0,50*3,14/4]		-3,49		
	[7,00*0,16*0,16*3,14/4]		-0,14		
	[8,90*0,20*0,20*3,14/4]		-0,28		
	[(9,00+6,85)*0,25*0,25*3,14/4]		-0,78		
	[5*2,10*0,25*0,25*3,14/4]		-0,52		
	[5,00*0,50*0,50*3,14/4]		-0,98		
	A R I P O R T A R E		2´342,70		199´438,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		2´342,70		199´438,44
	[2*2*7,00*0,20*0,20*3,14/4]		-0,88		
	[3*2*8,50*0,20*0,20*3,14/4]		-1,60		
	a dedurre camerette				
	[6*1,40*1,40*(1,70+2,00)/2]		-21,76		
	a dedurre pozzetto scolmatore S				
	[0,95*0,95*1,08]		-0,97		
	a dedurre desoleatore DIS				
	[2,00*3,00*2,10]		-12,60		
	a dedurre ghiaia				
	136,62		-136,62		
	a dedurre pozzi perdenti PP				
	[5*2,75*2,75*3,50+2*2,75*2,75*5,50]		-215,53		
	a dedurre caditoia+griglia				
	[16*0,60*0,60*1,20]		-6,91		
	Sommano positivi...	m³	2´448,94		
	Sommano negativi...	m³	-503,11		
	SOMMANO...	m³	1´945,83	1,91	3´716,54
	Forniture e pose (SbCat 2)				
26 / 28 NP01 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm.				
	Tubazione				
	7,00		7,00		
	allaccio caditoie: tubazione				
	[15,80+7*1,00+6*3,00+4,60+3,10]		48,50		
	allaccio caditoie: curve				
	[2*22*2,00]		88,00		
	allaccio caditoie: braghe				
	[(2+3)*3,00]		15,00		
	SOMMANO...	m	158,50	22,39	3´548,82
27 / 29 NP02 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm.				
	Tubazione				
	8,90		8,90		
	Collegamento pozzi perdenti				
	[2*2*7,00]		28,00		
	[3*2*8,50]		51,00		
	Braghe				
	[2*3,00]		6,00		
	Aumento di diametro				
	[1*3,00]		3,00		
	SOMMANO...	m	96,90	28,84	2´794,60
28 / 30 NP03 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm.				
	Tubazione				
	[9,00+6,85]		15,85		
	allaccio caditoie: braghe				
	[2*3,00]		6,00		
	Aumento di diametro				
	[1*3,00]		3,00		
	A R I P O R T A R E		24,85		209´498,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		24,85		209´498,40
	SOMMANO...	m	24,85	38,64	960,20
29 / 31 NP04 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm. Tubazione [16,10+10,60] allaccio caditoie: braghe [1*3,00] Pozzetto campionatore - pozzi perdenti [2,50+9,00]		 26,70 3,00 11,50		
	SOMMANO...	m	41,20	54,73	2´254,88
30 / 32 NP05 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm. Tubazioni 16,30 allaccio caditoie: braghe [1*3,00]		 16,30 3,00		
	SOMMANO...	m	19,30	81,45	1´571,99
31 / 33 NP06 09/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm. Tubazioni 17,80 allaccio caditoie: braghe [2*3,00] A- Pozzetto scolmatore 5,00 Pozzetto scolmatore - Desoleatore 0,60		 17,80 6,00 5,00 0,60		
	SOMMANO...	m	29,40	128,20	3´769,08
32 / 34 NP09 10/06/2011	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alle norme UNI EN 13244, per condotte in pressione interrate e non per il trasporto di acqua per fognature e scarichi: SDR 26 (PN6): diametro esterno 250 mm tubazioni [5*2,10]		 10,50		
	SOMMANO...	m	10,50	52,88	555,24
33 / 35 NP10 10/06/2011	Fornitura e posa di tubazioni in PEAD De 160 mm, PE 100, SDR 26 per condotte di scarico, conformi alla norma UNI EN 13244 da ancorare alla soletta superiore del parcheggio interrato mediante un sistema di fissaggio composto da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare in ferro zincato. tubazioni [3,85+5,95+7,50+6,50+6,80+7,60+6,85+3,00+7,50] pezzi speciali [5*2,00]		 55,55 10,00		
	SOMMANO...	m	65,55	45,88	3´007,43
	A R I P O R T A R E				221´617,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				221´617,22
34 / 36 NP11 10/06/2011	Fornitura e posa di tubazioni in PEAD De 160 mm, PE 100, SDR 26 per condotte di scarico, conformi alla norma UNI EN 13244 da ancorare alla soletta superiore del parcheggio interrato mediante un sistema di fissaggio composto da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare in ferro zincato. tubazioni [9,00+6,80+6,80+9,00+9,00] pezzi speciali [5*2,00]		40,60 10,00		
	SOMMANO...	m	50,60	53,47	2´705,58
35 / 37 NP12 10/06/2011	Fornitura e posa di tubazioni in PEAD De 160 mm, PE 100, SDR 26 per condotte di scarico, conformi alla norma UNI EN 13244 da ancorare alla soletta superiore del parcheggio interrato mediante un sistema di fissaggio composto da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare in ferro zincato. tubazioni [9,00+6,85+5,55+9,00+6,85+9,00+6,85] pezzi speciali [5*2,00]		53,10 10,00		
	SOMMANO...	m	63,10	73,71	4´651,10
36 / 38 NP13A 09/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm Camerette [5+1] Pozzetto campionatore 1,00		6,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	252,61	1´768,27
37 / 39 NP13B 09/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25÷60 cm Camerette 5,00 Pozzetto campionatore [1+1]		5,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	135,73	950,11
38 / 40 NP13C 09/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm Camerette [5+1] Pozzetto campionatore 1,00		6,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	147,54	1´032,78
39 / 41 NP14A 09/06/2011	Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, idoneo a servire una superficie di max mq 3000, con una potenzialità di trattamento pari a 25,00 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armato vibrato, da installare entro terra e collegare tra di loro con tubazione, complete di coperture ispezionabili e carrabili con sovrastanti chiusini in ghisa D 400, accessoriate internamente di sistemi filtranti. Specifiche tecniche elementi: -N.1 Pozzetto scolmatore, a pianta quadrata, dimensioni ingombro cm 95x95 h 108. -N.1 Vasca Disoleatore/Dissabbiatore, rettangolare , dimensioni ingombro cm 200x300 h 210, divisa internamente in due vani (vano combinato di dissabbiatura e disoleazione gravimetrica, vano di filtrazione a coalescenza) .				
	A R I P O R T A R E				232´725,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				232´725,06
	Il primo vano sarà accessoriato internamente di n.2 filtri adsorbi olio di superficie (idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere oli minerali/idrocarburi). Il secondo vano sarà accessoriato internamente di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304), completo di tubazione per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	14´677,15	14´677,15
40 / 42 NP15A 09/06/2011	Fornitura e posa di anello perdente in calcestruzzo vibropressato, diametro interno 250 cm, altezza 50 cm, peso 340 kg [7*7]		49,00		
	SOMMANO...	cadauno	49,00	221,65	10´860,85
41 / 43 NP15B 09/06/2011	Fornitura e posa di anello di prolunga per fosse circolari in calcestruzzo, diametro interno 250 cm, altezza 50 cm [2*2]		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	252,54	1´010,16
42 / 44 NP15C 09/06/2011	Fornitura e posa di anello riduttore per fosse in calcestruzzo vibropressato, diametro 250/125 cm, altezza 50 cm [1*2]		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	285,10	570,20
43 / 45 NP15D 09/06/2011	Fornitura e posa di coperchio carrabile in cemento per traffico di prima categoria. Diametro 125 cm, spessore 23 cm [1*2]		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	491,74	983,48
44 / 46 NP15E 09/06/2011	Fornitura e posa di coperchio carrabile in cemento per traffico di prima categoria. Diametro 250 cm, spessore 23 cm 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	934,24	4´671,20
45 / 47 NP16 09/06/2011	Fornitura e posa di anello di rialzo realizzato in cemento vibrocompresso, passo d'uomo 60 cm, dimensioni esterne 85x85 cm, a norma UNI EN 1917, altezza 10 cm Camerette [1*(5+1)] Pozzi perdenti [1*2] Desoleatore [1*1] Scolmatore [1*1] Pozzetto campionatore [1*1]		6,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	42,15	463,65
46 / 48 B0704472C 09/06/2011	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Camerette [5+1] Pozzi perdenti 2,00 Desoleatore 1,00		6,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E		9,00		265´961,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		9,00		265´961,75
	Scolmatore 1,00 Pozzetto campionatore 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	231,50	2´546,50
47 / 49 NP17 09/06/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 16,00		16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	135,52	2´168,32
48 / 50 NP18 09/06/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm; - peso totale 50 kg circa. 16,00		16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	225,28	3´604,48
49 / 51 NP19 09/06/2011	Fornitura e posa di canali stradali in calcestruzzo polimerico tipo polyacron, compreso il rinfianco in calcestruzzo, altezza totale massima mm 125, altezza netta minima mm 90, larghezza totale minima mm 200, con inserito un manicotto in PE-HD De 160. Compresa la fornitura del sifone in PEAD De 160 PE 100 e della griglia in ghisa sferoidale a Norma UNI ISO 1083, conforme alla Norma UNI EN 124, Classe D 400; larghezza massima mm 200. 28,00		28,00		
	SOMMANO...	cadauno	28,00	604,42	16´923,76
50 / 52 E15024.c LOM09 09/06/2011	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m²/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 135 g/m², resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 micron [7*3,75*3,75*3,14/4] [7*2*3,14*3,75/2*3,50]		77,27 288,49		
	SOMMANO...	m²	365,76	2,82	1´031,44
51 / 53 NP20 09/06/2011	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio e plastica, dimensioni mm 350x200, comprese le piegature e la formazione di idonee zanche nonché la malta cementizia per il fissaggio. [5*5] [1*7]		25,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno	32,00	29,17	933,44
	Lavori in economia (SbCat 5)				
52 / 114 B0701015 10/06/2011	Operaio qualificato, 2° liv. innesto tubazuioni sotto soletta-tubazioni interrate [2*4*4] innesto tubazioni nei manufatti [2*4*8]		32,00 64,00		
	SOMMANO...	ora	96,00	33,10	3´177,60
	A R I P O R T A R E				296´347,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				296´347,29
	OPERE A VERDE (Cat 3) **Opere a verde (SbCat 4)**				
53 / 17 E55002.b LOM09 10/06/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica [(10,15+39,75+103,50)*0,50]		76,70		
	SOMMANO...	m³	76,70	32,07	2´459,77
54 / 18 1U.06.180.0040.a M09 10/06/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². [(10,15+39,75+103,50)/100]		1,53		
	SOMMANO...	100 m²	1,53	139,98	214,17
55 / 111 MU.06.240.0030.b M09 10/06/2011	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm [2*100]		200,00		
	SOMMANO...	cad	200,00	4,19	838,00
56 / 112 1U.06.200.0030.c M09 10/06/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm [2*100]		200,00		
	SOMMANO...	cad	200,00	4,80	960,00
57 / 113 B0804210 10/06/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici [(10,15+39,75+103,50)]		153,40		
	SOMMANO...	m²	153,40	7,85	1´204,19
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
58 / 90 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano impianto esterno al parcheggio interrato [(7,00+6,85+8,00)*0,60*0,70] [(105,00+120,00)*0,60*0,70]		9,18 94,50		
	SOMMANO...	m3	103,68	19,95	2´068,42
59 / 91 E25003 LOM09	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per				
	A R I P O R T A R E				304´091,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				304´091,84
10/06/2011	m³ di sabbia impianto esterno al parcheggio interrato [(7,00+6,85+8,00)*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)] [(105,00+120,00)*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)]		2,41 24,80		
	SOMMANO...	m³	27,21	25,71	699,57
60 / 92 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO scavo 53,280 a dedurre sottofondo+rinfianco 27,210 a dedurre tubazioni [(7,00+6,85+8,00)*0,125*0,125*3,14/4] [(105,00+120,00)*0,125*0,125*3,14/4] a dedurre plinto di fondazione [10*0,90*0,90*1,00] a dedurre pozzetti [(10+7)*0,50*0,50*0,80]		53,28 -27,21 -0,27 -2,76 -8,10 -3,40		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³	53,28 -41,74		
	SOMMANO...	m³	11,54	1,91	22,04
	Forniture e pose (SbCat 2)				
61 / 93 NP21A 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 125 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. impianto esterno al parcheggio interrato [7,00+6,85+8,00] [105,00+120,00] impianto sopra soletta [2*10,00] [3*51,00] [4*20,00] 32,00		21,85 225,00 20,00 153,00 80,00 32,00		
	SOMMANO...	m	531,85	6,05	3´217,69
62 / 94 NP22 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. impianto esterno al parcheggio interrato [2*(10+7,00)]		34,00		
	SOMMANO...	cadauno	34,00	39,50	1´343,00
63 / 95 NP23 10/06/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. impianto esterno al parcheggio interrato [10,00+7]		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	116,74	1´984,58
	A R I P O R T A R E				311´358,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				311´358,72
64 / 96 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [10*(0,90*0,90*1,00-0,20*0,20*3,14/4)]		7,79		
	SOMMANO...	m3	7,79	119,90	934,02
65 / 97 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [10*4*0,90*1,00]		36,00		
	SOMMANO...	m²	36,00	32,40	1´166,40
66 / 98 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione: tubo forma [10*0,80]		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	28,84	230,72
67 / 99 NP21B 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [10*1,00]		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	4,76	47,60
68 / 100 NP25 10/06/2011	Formazione di sistema di fissaggio in acciaio zincato per sostegno pali di illuminazione pubblica da realizzare su soletta in calcestruzzo, completo di piastra in accaio zincato dim. 40x40x0,4 cm e cilindro in acciaio zincato altezza 80 cm e diametro 200 mm. impianto sopra soletta parcheggio interrato [8+3]		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	400,00	4´400,00
	A R I P O R T A R E				318´137,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				318´137,46
	MARCIAPIEDE E ADEGUAMENTO TRATTO S.P. n°49 (VIA KENNEDY) (SpCat 2)				
	OPERE STRADALI (Cat 1)				
	Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)				
69 / 54 E15083 LOM09 10/06/2011	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Isola spartitraffico SP 49 [(77,00+80,00)*0,50] Isola spartitraffico via Donatori del sangue [21,35*0,10]		78,50 2,14		
	SOMMANO...	m²	80,64	2,86	230,63
70 / 55 1U.04.020.0250 M09 10/06/2011	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Marciapiede esistente [2*15,00] 8,00		30,00 8,00		
	SOMMANO...	m	38,00	6,04	229,52
71 / 56 1U.04.010.0100.a M09 10/06/2011	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Marciapiede esistente [15,00*1,30] [8,00*1,30]		19,50 10,40		
	SOMMANO...	m²	29,90	7,34	219,47
72 / 57 B0704335A 10/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): ghiaia del n. 75 Marciapiede + corsia di immissione [44,00*0,10] Demolizione marciapiede esistente via Donatori del sangue [8,00*1,60*0,10] [15,00*1,60*0,10] Isola spartitraffico via Donatori del sangue [21,35*0,10] Isola spartitraffico SP 49 [165,00*0,50*0,10]		4,40 1,28 2,40 2,14 8,25		
	SOMMANO...	m3	18,47	1,70	31,40
	Lavori stradali (SbCat 3)				
73 / 58 B0704401 10/06/2011	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi Marciapiede [13,40+106,60+524,75] Rifacimento marciapiede esistente via Donatori del sangue 19,30		644,75 19,30		
	SOMMANO...	m²	664,05	18,90	12´550,54
74 / 59 B0704283A 10/06/2011	pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: spessore 6 cm Marciapiede				
	A R I P O R T A R E				331´399,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				331´399,02
	[13,40+106,60+524,75]		644,75		
	Rifacimento marciapiede esistente via Donatori del sangue				
	19,30		19,30		
	SOMMANO...	m²	664,05	23,15	15´372,76
75 / 60 B0704315A 10/06/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti				
	Marciapiede SP 49				
	[10,00+68,00+34,00]		112,00		
	Rifacimento marciapiede esistente via Donatori del sangue				
	[12,00*2]		24,00		
	12,35		12,35		
	Cordoli a raso				
	Marciapiede SP 49				
	[4*1,50]		6,00		
	Rifacimento marciapiede esistente via Donatori del sangue				
	[2*1,50+1,75/2*1,50+1,65]		5,96		
	a dedurre bocche lupaie				
	[12*1,00]		-12,00		
	Sommano positivi...	m	160,31		
	Sommano negativi...	m	-12,00		
	SOMMANO...	m	148,31	27,75	4´115,60
76 / 61 B0704315B 10/06/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: curvi				
	Rifacimento marciapiede esistente via Donatori del sangue				
	[3,00+3,00]		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	35,40	212,40
77 / 62 B0704315C 10/06/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti, con bocca lupaia				
	[12*1,00]		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	37,35	448,20
78 / 63 1U.04.145.0050 M09 10/06/2011	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo RcK = 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
	Isola spartitraffico SP 49 (cordolo tipo Bergamo)				
	[2*165,00]		330,00		
	Isola spartitraffico via Donatori del sangue (cordolo tipo Provincia)				
	18,50		18,50		
	SOMMANO...	m	348,50	26,80	9´339,80
79 / 64 B0704205A 10/06/2011	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondit… fino a 3 cm				
	SP 49				
	655,75		655,75		
	SOMMANO...	mý	655,75	2,50	1´639,38
80 / 65 B0704371B	fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo				
	A R I P O R T A R E				362´527,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				362´527,16
10/06/2011	di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm				
	SP 49				
	282,60		282,60		
	SOMMANO...	m²	282,60	17,00	4´804,20
81 / 66 B0704375C 10/06/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				
	Banchina + corsia di immissione SP 49				
	[655,75+282,60]		938,35		
	SOMMANO...	m²	938,35	9,50	8´914,33
82 / 67 E15073.a LOM09 10/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm				
	linea di margine				
	145,00		145,00		
	isola spartitraffico				
	20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	165,00	0,58	95,70
83 / 68 E15075.a LOM09 10/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²				
	passaggio pedonale Via Kennedy				
	[(17+9)*1,50*0,50+8*3,00*0,50]		31,50		
	passaggio pedonale Via Donatori del Sangue				
	[7*3,00*0,50]		10,50		
	spartitraffico				
	[2,50/2+5,00/2+1,60/2]		4,55		
	STOP				
	[2,00*1,00+3,80*0,50]		3,90		
	frecce segnalatrici				
	[2*1,50]		3,00		
	SOMMANO...	m²	53,45	4,87	260,30
84 / 115 E15071 LOM09 10/06/2011	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione				
	5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	36,01	180,05
85 / 116 E13032.b LOM07 10/06/2011	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm				
	[3+2]		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	48,70	243,50
	A R I P O R T A R E				377´025,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				377´025,24
86 / 117 E13028.b L0M07 10/06/2011	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	53,13	106,26
87 / 118 E13020.a L0M07 10/06/2011	Segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	50,03	100,06
	Lavori in economia (SbCat 5)				
88 / 119 B0701015 10/06/2011	Operaio qualificato, 2° liv. rimozione autobloccanti marciapiede esistente Via Donatori del Sangue [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	33,10	529,60
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
89 / 69 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano Tubazione [(44,75+44,75+44,00)*1,20*(1,20+1,86)/2] Camerette [3*1,50*1,50*0,20] [3*2*0,30*1,80*((1,20+1,86)/2)] Allacci caditoie [13*1,00*0,60*(0,90+1,20)/2] Caditoie [13*1,00*1,00*1,30]		245,11 1,35 4,96 8,19 16,90		
	SOMMANO...	m3	276,51	19,95	5´516,37
90 / 70 E25005 LOM09 10/06/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Tubazioni [44,75*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)] [44,75*(0,65*0,65-0,25*0,25*3,14/4)] [44,00*(0,70*0,70-0,315*0,315*3,14/4)] Allaccio caditoie [13*1,00*(0,40*0,40-0,16*0,16*3,14/4)] Camerette [3*1,50*1,50*0,20] Caditoie [13*(2*0,60*0,10*1,10+2*0,80*0,10*1,10+0,80*0,80*0,10)]		 14,70 16,71 18,13 1,82 1,35 4,84		
	SOMMANO...	m³	57,55	86,95	5´003,97
91 / 71 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Scavo 276,51		 276,51		
	A R I P O R T A R E		276,51		388´281,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		276,51		388´281,50
	A dedurre sottofondo + rinfianco				
	57,55		-57,55		
	a dedurre tubazioni				
	[44,75*0,20*0,20*3,14/4]		-1,41		
	[44,75*0,25*0,25*3,14/4]		-2,20		
	[44,00*0,315*0,315*3,14/4]		-3,43		
	A dedurre camerette				
	[3*1,40*1,40*1,40]		-8,23		
	A dedurre caditie+griglie				
	[13*0,60*0,60*1,20]		-5,62		
	Sommano positivi...	m³	276,51		
	Sommano negativi...	m³	-78,44		
	SOMMANO...	m³	198,07	1,91	378,31
	Forniture e pose (SbCat 2)				
92 / 72 NP01 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm.				
	Allaccio caditoie: tubazione				
	[13*1,00]		13,00		
	Allaccio caditoie: curve				
	[2*13,00*2,00]		52,00		
	Allaccio caditoie: collegamento caditoia + bocca lupaia				
	[13,00*0,50]		6,50		
	SOMMANO...	m	71,50	22,39	1´600,89
93 / 73 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm.				
	Tubazione				
	44,75		44,75		
	Allaccio caditoie: braghe				
	[5*3,00]		15,00		
	SOMMANO...	m	59,75	28,84	1´723,19
94 / 74 NP03 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm.				
	Tubazione				
	44,75		44,75		
	Allaccio caditoie: braghe				
	[4*3,00]		12,00		
	SOMMANO...	m	56,75	38,64	2´192,82
95 / 75 NP04 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm.				
	Tubazione				
	44,00		44,00		
	Allaccio caditoie: braghe				
	[4*3,00]		12,00		
	A R I P O R T A R E		56,00		394´176,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		56,00		394´176,71
	SOMMANO...	m	56,00	54,73	3´064,88
96 / 76 NP13A 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	252,61	757,83
97 / 77 NP13B 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25÷60 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	135,73	407,19
98 / 78 NP13C 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	147,54	442,62
99 / 79 NP16 10/06/2011	Fornitura e posa di anello di rialzo realizzato in cemento vibrocompresso, passo d'uomo 60 cm, dimensioni esterne 85x85 cm, a norma UNI EN 1917, altezza 10 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	42,15	126,45
100 / 80 B0704472C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	231,50	694,50
101 / 81 NP17 10/06/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 13,00		13,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	135,52	1´761,76
102 / 82 NP18 10/06/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm; - peso totale 50 kg circa. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	225,28	225,28
103 / 83 NP23 10/06/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm;				
	A R I P O R T A R E				401´657,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				401´657,22
	- peso 24 kg circa. 12,00		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	116,74	1´400,88
104 / 84 NP20 10/06/2011	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio e plastica, dimensioni mm 350x200, comprese le piegature e la formazione di idonee zanche nonché la malta cementizia per il fissaggio. [3*4]		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	29,17	350,04
	Lavori in economia (SbCat 5)				
105 / 85 B0701015 10/06/2011	Operaio qualificato, 2° liv. Realizzazione immissione nel condotto acque meteoriche esistente [2*3*8]		48,00		
	SOMMANO...	ora	48,00	33,10	1´588,80
106 / 86 B0702031A 10/06/2011	nolo di escavatore gi… in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): cingolato fino a 20 t Realizzazione immissione nel condotto acque meteoriche esistente [3*4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	74,00	888,00
	OPERE A VERDE (Cat 3) **Opere a verde (SbCat 4)**				
107 / 87 E55002.b LOM09 10/06/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Isola spartitraffico via Donatori del sangue [21,35*0,20] Aiuola via Kennedy [3,50*0,20]		4,27 0,70		
	SOMMANO...	m³	4,97	32,07	159,39
108 / 88 1U.06.180.0040.a M09 10/06/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². Isola spartitraffico via Donatori del sangue [21,35/100] Aiuola via Kennedy [3,50/100]		0,21 0,04		
	SOMMANO...	100 m²	0,25	139,98	35,00
109 / 89 MU.06.240.0030.b M09 10/06/2011	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm 30,00		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	4,19	125,70
	A R I P O R T A R E				406´205,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				406´205,03
110 / 120 1U.06.200.00 30.c M09 10/06/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm 30,00		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	4,80	144,00
111 / 121 B0804210 10/06/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici [21,35+3,50]		24,85		
	SOMMANO...	m²	24,85	7,85	195,07
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
112 / 101 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano [155,00*0,60*0,70]		65,10		
	SOMMANO...	m3	65,10	19,95	1´298,75
113 / 102 E25003 LOM09 10/06/2011	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia impianto esterno al parcheggio interrato [155,00*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)]		17,09		
	SOMMANO...	m³	17,09	25,71	439,38
114 / 103 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO scavo 65,100		65,10		
	a dedurre sottofondo+rinfianco 17,090		-17,09		
	a dedurre tubazioni [155,00*0,125*0,125*3,14/4]		-1,90		
	a dedurre plinto di fondazione [8*0,90*0,90*1,00]		-6,48		
	a dedurre pozzetti [8*0,50*0,50*0,80]		-1,60		
	Sommano positivi...	m³	65,10		
	Sommano negativi...	m³	-27,07		
	SOMMANO...	m³	38,03	1,91	72,64
	Forniture e pose (SbCat 2)				
	A R I P O R T A R E				408´354,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				408´354,87
115 / 104 NP21A 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 125 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. 155,00		155,00		
	SOMMANO...	m	155,00	6,05	937,75
116 / 105 NP22 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	39,50	632,00
117 / 106 NP23 10/06/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. 8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	116,74	933,92
118 / 107 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 plinto di fondazione [8*(0,90*0,90*1,00-0,20*0,20*3,14/4)]		6,23		
	SOMMANO...	m3	6,23	119,90	746,98
119 / 108 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione plinto di fondazione [8*4*0,90*1,00]		28,80		
	SOMMANO...	m²	28,80	32,40	933,12
120 / 109 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. plinto di fondazione: tubo forma [8*0,80]		6,40		
	SOMMANO...	m	6,40	28,84	184,58
121 / 110 NP21B 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. plinto di fondazione [8*1,00]		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	4,76	38,08
	A R I P O R T A R E				412´761,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				412´761,30
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 3) **ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)** **Oneri della sicurezza (SbCat 6)**				
122 / 122 OS 01 10/06/2011	Stima dei costi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi dell'allegato XV, punto 4 del D.Lgs. 81/2008. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	12´382,84	12´382,84
	Parziale LAVORI A MISURA				425´144,14
	T O T A L E				425´144,14
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA**	425´144,14
M:001	PARCHEGGIO PRIVATO AD USO PUBBLICO	318´137,46
M:001.001	OPERE STRADALI	134´489,46
M:001.001.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	193,50
M:001.001.003	Lavori stradali	134´295,96
M:001.002	RETE ACQUE METEORICHE	161´857,83
M:001.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	68´665,52
M:001.002.002	Forniture e pose	90´014,71
M:001.002.005	Lavori in economia	3´177,60
M:001.003	OPERE A VERDE	5´676,13
M:001.003.004	Opere a verde	5´676,13
M:001.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	16´114,04
M:001.004.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	2´790,03
M:001.004.002	Forniture e pose	13´324,01
M:002	MARCIAPIEDE E ADEGUAMENTO TRATTO S.P. n°49 (VIA KENNEDY)	94´623,84
M:002.001	OPERE STRADALI	59´623,70
M:002.001.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	711,02
M:002.001.003	Lavori stradali	58´383,08
M:002.001.005	Lavori in economia	529,60
M:002.002	RETE ACQUE METEORICHE	28´123,78
M:002.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	10´898,65
M:002.002.002	Forniture e pose	14´748,33
M:002.002.005	Lavori in economia	2´476,80
M:002.003	OPERE A VERDE	659,16
M:002.003.004	Opere a verde	659,16
M:002.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	6´217,20
M:002.004.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	1´810,77
M:002.004.002	Forniture e pose	4´406,43
M:003	ONERI DELLA SICUREZZA	12´382,84
M:003.005	ONERI DELLA SICUREZZA	12´382,84
M:003.005.006	Oneri della sicurezza	12´382,84
	TOTALE	425´144,14

Data, 07/06/2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE

PREZZIARIO: OPERE EDILI IN MILANO C.C.I.A.A. 4/2010

Per le voci non presenti nel prezziario Opere Edili in Milano C.C.I.A.A. 4/2010 sono stati utilizzati:

- prezziario Regione Lombardia OO.PP. 2007
- prezziario Regione Lombardia OO.PP. 2009
- prezziario Comune di Milano 2009
- prezziario Opere Edili in Milano C.C.I.A.A. 2/2009
- elenchi prezzi e/o offerte ditte produttrici

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE A SCOMPUTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	PARCHEGGIO CARABINIERI (SpCat 1)				
	OPERE STRADALI (Cat 1)				
	Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)				
1 / 1 B0704335C 10/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): materiali sabbio/ghiaiosi misti Strade [167,50*0,12] Parcheggi [63,00*0,12] Opere a verde [(53,00+9,60)*0,12]		 20,10 7,56 7,51		
	SOMMANO...	m3	35,17	1,20	42,20
	Lavori stradali (SbCat 3)				
2 / 2 B0704341 10/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Strade [167,80*0,30] Parcheggi [63,00*0,30] Opere a verde [(53,00+9,60)*0,23]		 50,34 18,90 14,40		
	SOMMANO...	m3	83,64	23,60	1´973,90
3 / 3 B0704345 10/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, per correzione delle livellette, misurato su autocarro Strade [167,50*0,10] Parcheggi [63,00*0,10] Opere a verde [(53,00+9,60)*0,10]		 16,75 6,30 6,26		
	SOMMANO...	m3	29,31	20,95	614,04
4 / 4 B0704401 10/06/2011	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi Parcheggi 63,00		 63,00		
	SOMMANO...	mq	63,00	18,90	1´190,70
5 / 5 B0704306A 10/06/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio, lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x25 cm retti [15,60+11,40+11,10]		 38,10		
	SOMMANO...	m	38,10	55,15	2´101,22
6 / 6 B0704311 27/10/2011	maggior costo della sola posa dei cordoni curvi in granito o gneiss rispetto a quelli retti (10 %) [2,00*55,15]		 110,30		
	SOMMANO...	%	110,30	10,00	11,03
	A R I P O R T A R E				5´933,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				5´933,09
7 / 7 B0704315A 10/06/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti 22,00		22,00		
	SOMMANO...	m	22,00	27,75	610,50
8 / 8 B0704371B 10/06/2011	fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm 167,50		167,50		
	SOMMANO...	m²	167,50	17,00	2´847,50
9 / 9 B0704375C 10/06/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm 167,50		167,50		
	SOMMANO...	m²	167,50	9,50	1´591,25
	Opere edili (SbCat 5)				
10 / 10 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 muretto contenimento [20,50*0,30*(0,20+0,60)/2] [20,50*0,90*0,30]		2,46 5,54		
	SOMMANO...	m3	8,00	119,90	959,20
11 / 11 A0104106 10/06/2011	fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 muretto contenimento [8,00*100/1000]		0,80		
	SOMMANO...	t	0,80	1´410,00	1´128,00
12 / 12 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione muretto contenimento [2*20,50*0,30] [2*20,50*(0,20+0,60)/2]		12,30 16,40		
	SOMMANO...	m²	28,70	32,40	929,88
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
13 / 13 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione				
	A R I P O R T A R E				13´999,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				13´999,42
10/06/2011	dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano				
	Tubazione				
	[22,50*0,80*(1,40+1,51)/2]		26,19		
	Cameretta				
	[2*1,50*1,50*0,20]		0,90		
	[2*2*0,50*1,80*(1,40+1,51)/2]		5,24		
	Desoleatore DIS				
	[((1,90*3,00)+(4,50*5,60))/2*2,60]		40,17		
	Pozzo perdente PP				
	[((3,75*3,75)+(6,75*6,75))/2*3,00]		89,44		
	Allaccio caditoie				
	[3*1,00*0,60*(0,90+1,20)]		3,78		
	Caditoie				
	[3*1,00*1,00*1,30]		3,90		
	SOMMANO...	m3	169,62	19,95	3´383,92
14 / 14 B0704230A 10/06/2011	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni metro in profondità in più; fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici				
	Desoleatore DIS				
	[((1,90*3,00)+(4,50*5,60))/2*(2,60-1,50)]		17,00		
	Pozzo perdente PP				
	[((3,75*3,75)+(6,75*6,75))/2*(3,00-1,50)]		44,72		
	SOMMANO...	m3	61,72	3,20	197,50
15 / 15 E25005 LOM09 10/06/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature				
	Tubazioni				
	[22,50*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		7,39		
	Allaccio caditoie				
	[3*1,00*(0,40*0,40-0,16*0,16*3,14/4)]		0,42		
	Camerette				
	[2*1,50*1,50*0,20]		0,90		
	Scolmatore S				
	[1,00*1,00*0,20]		0,20		
	Desoleatore DIS				
	[1,50*2,60*0,20]		0,78		
	Caditoie				
	[3*(2*0,60*0,10*1,10+2*0,80*0,10*1,10+0,80*0,80*0,10)]		1,12		
	SOMMANO...	m³	10,81	86,95	939,93
16 / 16 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
	scavo				
	169,62		169,62		
	a dedurre sottofondo + rinfianco				
	10,81		-10,81		
	a dedurre tubazione				
	[22,50*0,20*0,20*3,14/4]		-0,71		
	[3*1,00*0,16*0,16*3,14/4]		-0,06		
	a dedurre camerette				
	[2*1,40*1,40*(1,20+1,31)]		-9,84		
	a dedurre scolmatore S				
	[0,70*0,70*0,75]		-0,37		
	a dedurre desoleatore DIS				
	[0,90*2,00*1,10]		-1,98		
	a dedurre pozzetto campionatore PC				
	[1,40*1,40*1,80]		-3,53		
	a dedurre pozzo perdente PP				
	[2,75*2,75*1,50]		-11,34		
	a dedurre caditoie+griglie				
	A R I P O R T A R E		130,98		18´520,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		130,98		18´520,77
	[3*0,60*0,60*1,20]		-1,30		
	Sommano positivi...	m³	169,62		
	Sommano negativi...	m³	-39,94		
	SOMMANO...	m³	129,68	1,91	247,69
	Forniture e pose (SbCat 2)				
17 / 17 NP01 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Allaccio caditoie: tubazione [3*1,00] Allaccio caditoie: curve [3*2*2,00]		3,00 12,00		
	SOMMANO...	m	15,00	22,39	335,85
18 / 18 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. Tubazione 22,50 Allaccio caditoie: braghe [3*3,00] Tratto cameretta - scolmatore S 1,00 Tratto scolmatore - desoleatore 1,00 Tratto desoleatore DIS - pozzetto campionatore PC 1,00 Tratto pozzetto campionatore PC - pozzo perdente PP 1,80		22,50 9,00 1,00 1,00 1,00 1,80		
	SOMMANO...	m	36,30	28,84	1´046,89
19 / 19 NP13A 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm Cameretta 2,00 Pozzetto campionatore 1,00		2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	252,61	757,83
20 / 20 NP13B 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25÷60 cm Pozzetto campionatore 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	135,73	135,73
21 / 21 NP13C 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni:				
	A R I P O R T A R E				21´044,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				21´044,76
	- piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm Camerette 2,00		2,00		
	Pozzetto campionatore 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	147,54	442,62
22 / 22 NP14B 10/06/2011	Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, idoneo a servire una superficie di max mq 250, con una potenzialità di trattamento pari a 2,10 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armato vibrato, da installare entro terra e collegare tra di loro con tubazione, complete di coperture ispezionabili e carrabili con sovrastanti chiusini in ghisa D 400, accessoriate internamente di sistemi filtranti. Specifiche tecniche elementi: -N.1 Pozzetto scolmatore, a pianta quadrata, dimensioni ingombro cm 70x70 h 75. -N.1 Vasca Disoleatore/Dissabbiatore, rettangolare , dimensioni ingombro cm 90x200 h 110, divisa internamente in due vani (vano combinato di dissabbiatura e disoleazione gravimetrica, vano di filtrazione a coalescenza) . Il primo vano sarà accessoriato internamente di n.2 filtri adsorbi olio di superficie (idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere oli minerali/idrocarburi). Il secondo vano sarà accessoriato internamente di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304), completo di tubazione per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4´240,90	4´240,90
23 / 23 NP15A 10/06/2011	Fornitura e posa di anello perdente in calcestruzzo vibropressato, diametro interno 200 cm, altezza 50 cm, peso 340 kg 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	221,65	221,65
24 / 24 NP15B 10/06/2011	Fornitura e posa di anello di prolunga per fosse circolari in calcestruzzo, diametro interno 200 cm, altezza 50 cm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	252,54	252,54
25 / 25 NP15C 10/06/2011	Fornitura e posa di anello riduttore per fosse in calcestruzzo vibropressato, diametro 200/125 cm, altezza 50 cm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	285,10	285,10
26 / 26 NP15D 10/06/2011	Fornitura e posa di coperchio carrabile in cemento per traffico di prima categoria. Diametro 125 cm, spessore 23 cm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	491,74	491,74
27 / 27 E15024.c LOM09 10/06/2011	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m²/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 135 g/m², resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 micron [3,75*3,75*3,14/4] [2*3,14*3,75/2*3,50]		11,04 41,21		
	SOMMANO...	m²	52,25	2,82	147,35
28 / 28	Fornitura e posa di anello di rialzo realizzato in cemento vibrocompresso, passo d'uomo 60				
	A R I P O R T A R E				27´126,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				27´126,66
NP16 10/06/2011	cm, dimensioni esterne 85x85 cm, a norma UNI EN 1917, altezza 10 cm Camerette [1*2]		2,00		
	Pozzetto campionatore 1,00		1,00		
	Desoleatore 1,00		1,00		
	Scolmatore 1,00		1,00		
	Pozzo perdente 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	42,15	252,90
29 / 29 B0704472C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Camerette 2,00		2,00		
	Pozzetto campionatore 1,00		1,00		
	Desoleatore 1,00		1,00		
	Pozzo perdente 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	231,50	1´157,50
30 / 30 NP17 10/06/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	135,52	406,56
31 / 31 NP18 10/06/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm; - peso totale 50 kg circa. 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	225,28	675,84
32 / 32 NP20 10/06/2011	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio e plastica, dimensioni mm 350x200, comprese le piegature e la formazione di idonee zanche nonché la malta cementizia per il fissaggio. Camerette [2*4]		8,00		
	Pozzetto campionatore 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	29,17	379,21
	Lavori in economia (SbCat 6)				
33 / 99 B0701015 10/06/2011	Operaio qualificato, 2° liv. innesto tubazioni nei manufatti [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	33,10	529,60
	A R I P O R T A R E				30´528,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				30´528,27
	OPERE A VERDE (Cat 3) **Opere a verde (SbCat 4)**				
34 / 33 E55002.b LOM09 10/06/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica [(53+9,60)*0,50]		31,30		
	SOMMANO...	m³	31,30	32,07	1´003,79
35 / 34 1U.06.180.0040.a M09 10/06/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². [(53,00+9,60)/100]		0,63		
	SOMMANO...	100 m²	0,63	139,98	88,19
36 / 100 MU.06.240.0030.b M09 10/06/2011	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm 100,00		100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	4,19	419,00
37 / 101 1U.06.200.0030.c M09 10/06/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm 100,00		100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	4,80	480,00
38 / 102 B0804210 10/06/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici [(43,70+31,25)]		74,95		
	SOMMANO...	m²	74,95	7,85	588,36
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
39 / 79 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano [(27,50+12,85)*0,60*0,70]		16,95		
	SOMMANO...	m3	16,95	19,95	338,15
40 / 80 E25003 LOM09 10/06/2011	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia [(27,50+12,85)*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)]		4,45		
	A R I P O R T A R E		4,45		33´445,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		4,45		33´445,76
	SOMMANO...	m³	4,45	25,71	114,41
41 / 81 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi scavo 16,950		16,95		
	a dedurre sottofondo+rinfianco 4,450		-4,45		
	a dedurre tubazioni [(27,50+12,85)*0,125*0,125*3,14/4]		-0,50		
	a dedurre plinto di fondazione [1*0,90*0,90*1,00]		-0,81		
	a dedurre pozzetti [1*0,50*0,50*0,80]		-0,20		
	Sommano positivi...	m³	16,95		
	Sommano negativi...	m³	-5,96		
	SOMMANO...	m³	10,99	1,91	20,99
	Forniture e pose (SbCat 2)				
42 / 82 NP21A 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 125 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. [27,50+12,85]		40,35		
	SOMMANO...	m	40,35	6,05	244,12
43 / 83 NP22 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. [2*1]		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	39,50	79,00
44 / 84 NP23 10/06/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	116,74	116,74
45 / 85 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 plinto di fondazione [1*(0,90*0,90*1,00-0,20*0,20*3,14/4)]		0,78		
	SOMMANO...	m3	0,78	119,90	93,52
46 / 86 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione plinto di fondazione				
	A R I P O R T A R E				34´114,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				34´114,54
	[1*4*0,90*1,00]		3,60		
	SOMMANO...	m²	3,60	32,40	116,64
47 / 87 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. plinto di fondazione: tubo forma [1*0,80]		0,80		
	SOMMANO...	m	0,80	28,84	23,07
48 / 88 NP21B 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. plinto di fondazione [1*1,00]		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	4,76	4,76
	A R I P O R T A R E				34´259,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				34´259,01
	VIABILITA' IN CESSIONE (SpCat 2) **OPERE STRADALI (Cat 1)** **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
49 / 35 B0704335C 10/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): materiali sabbio/ghiaiosi misti Strada [224,50*0,12] Opere a verde [13,20*0,12] Nuovo marciapiede [35,00*0,10]		26,94 1,58 3,50		
	SOMMANO...	m3	32,02	1,20	38,42
50 / 103 E15083 LOM09 10/06/2011	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Nuovo marciapiede 35,00		35,00		
	SOMMANO...	m²	35,00	2,86	100,10
51 / 187 B0704245A 06/06/2012	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) fino a 5 cm di spessore Taglio asfalto per posa cordoli a raso attraversamento pedonale rialzato [7,20*2]		14,40		
	SOMMANO...	m	14,40	2,00	28,80
52 / 188 B0704245B 06/06/2012	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) per ogni cm in più Vedi voce n° 187 [m 14.40] *10,00		144,00		
	SOMMANO...	m	144,00	0,15	21,60
53 / 189 B0704210B 06/06/2012	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Scarifica pavimentazione esistente per attraversamento pedonale rialzato [7,00*7,20]		50,40		
	SOMMANO...	mq	50,40	5,20	262,08
54 / 190 B0704210C 06/06/2012	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: idem per ogni cm/m in più Vedi voce n° 189 [mq 50.40] *16,00		806,40		
	SOMMANO...	mq	806,40	0,35	282,24
	Lavori stradali (SbCat 3)				
55 / 36 B0704341 10/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Strade [224,50*0,30] Opere a verde [13,20*0,23]		67,35 3,04		
	SOMMANO...	m3	70,39	23,60	1´661,20
	A R I P O R T A R E				36´653,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				36´653,45
56 / 37 B0704345 10/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, per correzione delle livellette, misurato su autocarro Strade [224,50*0,30] Nuovo marciapiede [35,00*0,10]		67,35 3,50		
	SOMMANO...	m3	70,85	20,95	1´484,31
57 / 38 B0704401 10/06/2011	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi Rotatoria 24,80 Spartitraffico 0,50 Nuovo marciapiede 35,00		 24,80 0,50 35,00		
	SOMMANO...	mq	60,30	18,90	1´139,67
58 / 39 B0704335B 10/06/2011	cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: pietrischetto 6/12 mm (peso medio = m3 1450 kg) Strada sopra soletta [170,20-17,40]		 152,80		
	SOMMANO...	m3	152,80	2,15	328,52
59 / 40 E15024.c LOM09 10/06/2011	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m²/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 135 g/m², resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 micron Strada sopra soletta [170,20-17,40]		 152,80		
	SOMMANO...	m²	152,80	2,82	430,90
60 / 41 B0704280C 10/06/2011	pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 del n. 100 c) peso kg/m² 185 Rotatoria 24,80 Spartitraffico 0,50		 24,80 0,50		
	SOMMANO...	m2	25,30	105,30	2´664,09
61 / 42 B0704283A 10/06/2011	pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: spessore 6 cm Nuovo marciapiede 35,00		 35,00		
	SOMMANO...	m²	35,00	23,15	810,25
62 / 43 B0704306A 10/06/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio, lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x25 cm retti [21,90+6,45+3,50]		 31,85		
	A R I P O R T A R E		31,85		43´511,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		31,85		43´511,19
	SOMMANO...	m	31,85	55,15	1´756,53
63 / 44 B0704308D 10/06/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. 128 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: raso a vista con sezione 12x15 cm 20,00 Cordoli rampe attraversamento pedonale rialzato [4*7,20]		20,00 28,80		
	SOMMANO...	m	48,80	49,75	2´427,80
64 / 45 B0704371B 10/06/2011	fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm Strada 224,50 Strada sopra soletta [170,20-17,40] Attraversamento pedonale rialzato [4,50*7,20+2*1,00*7,20]		 224,50 152,80 46,80		
	SOMMANO...	m²	424,10	17,00	7´209,70
65 / 46 B0704375C 10/06/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Strada 224,50 Strada sopra soletta [170,20-17,40] Attraversamento pedonale rialzato [4,50*7,20+2*1,00*7,20]		 224,50 152,80 46,80		
	SOMMANO...	m²	424,10	9,50	4´028,95
66 / 47 E15073.a LOM09 10/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm linea di margine [7,50+13,40+10,60+22,50+43,20+6,90] isola spartitraffico [2,60+4,40+4,50]		 104,10 11,50		
	SOMMANO...	m	115,60	0,58	67,05
67 / 48 E15075.a LOM09 10/06/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² dare precedenza [11*0,50*0,50/2] [(2*(1,80*1,50)/2)/2]		 1,38 1,35		
	SOMMANO...	m²	2,73	4,87	13,30
68 / 49	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione,				
	A R I P O R T A R E				59´014,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59´014,52
E15071 LOM09 10/06/2011	eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione 11,00		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	36,01	396,11
69 / 50 E13028.b L0M07 10/06/2011	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	53,13	212,52
70 / 51 E13019.a 10/06/2011	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	58,44	175,32
71 / 52 E13036.a LOM07 10/06/2011	Segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 20x100 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	52,24	156,72
72 / 53 E13032.b LOM07 10/06/2011	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm 9,00		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	48,70	438,30
73 / 191 A0103811C 06/06/2012	fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Attraversamento pedonale rialzato [4,50*7,20*0,15+1,00*7,20*0,15]		5,94		
	SOMMANO...	m3	5,94	93,75	556,88
74 / 192 B0704361 06/06/2012	emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 Vedi voce n° 46 [m² 424.10]		424,10		
	SOMMANO...	mq	424,10	1,10	466,51
	Opere edili (SbCat 5)				
75 / 54 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Muretto rotatoria [16,60*0,30*0,80]		3,98		
	A R I P O R T A R E		3,98		61´416,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		3,98		61´416,88
	[16,60*0,90*0,30]		4,48		
	SOMMANO...	m3	8,46	119,90	1´014,35
76 / 55 A0104106 10/06/2011	fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 Muretto rotatoria				
	[8,46*100/1000]		0,85		
	SOMMANO...	t	0,85	1´410,00	1´198,50
77 / 56 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione Muretto rotatoria				
	[2*16,60*0,30]		9,96		
	[2*16,60*0,80]		26,56		
	SOMMANO...	m²	36,52	32,40	1´183,25
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
78 / 57 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano Tubazione				
	[25,50*0,80*1,20]		24,48		
	Allaccio caditoie				
	[2*1,00*0,60*(0,90+1,20)/2]		1,26		
	Caditoie				
	[2*1,00*1,00*1,30]		2,60		
	SOMMANO...	m3	28,34	19,95	565,38
79 / 58 E25005 LOM09 10/06/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Tubazioni				
	[25,50*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		8,38		
	Allaccio caditoie				
	[2*1,00*(0,40*0,40-0,16*0,16*3,14/4)]		0,28		
	Caditoie				
	[2*(2*0,60*0,10*1,10+2*0,80*0,10*1,10+0,80*0,80*0,10)]		0,74		
	SOMMANO...	m³	9,40	86,95	817,33
80 / 59 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Scavo				
	28,34		28,34		
	A dedurrre sottofondo + rinfianco				
	9,40		-9,40		
	A dedurre tubazioni				
	[25,50*0,20*0,20*3,14/4]		-0,80		
	[2*1,00*0,60*0,60*3,14/4]		-0,57		
	A dedurre caditoia+griglia				
	[2*0,60*0,60*1,20]		-0,86		
	Sommano positivi...	m³	28,34		
	A R I P O R T A R E		16,71		66´195,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		16,71		66´195,69
	Sommano negativi...	m³	-11,63		
	SOMMANO...	m³	16,71	1,91	31,92
	Forniture e pose (SbCat 2)				
81 / 60 NP01 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Allaccio caditoie: tubazione [2*1,00] Allaccio caditoie: curve [2*2*2,00]		2,00 8,00		
	SOMMANO...	m	10,00	22,39	223,90
82 / 61 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. Tubazione 25,50 Allaccio caditoie: braghe [2*3,00]		25,50 6,00		
	SOMMANO...	m	31,50	28,84	908,46
83 / 62 NP10 10/06/2011	Fornitura e posa di tubazioni in PEAD De 160 mm, PE 100, SDR 26 per condotte di scarico, conformi alla norma UNI EN 13244 da ancorare alla soletta superiore del parcheggio interrato mediante un sistema di fissaggio composto da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare in ferro zincato. tubazioni [4,65+8,60+1,00] pezzi speciali [5*2,00]		14,25 10,00		
	SOMMANO...	m	24,25	45,88	1´112,59
84 / 63 NP11 10/06/2011	Fornitura e posa di tubazioni in PEAD De 160 mm, PE 100, SDR 26 per condotte di scarico, conformi alla norma UNI EN 13244 da ancorare alla soletta superiore del parcheggio interrato mediante un sistema di fissaggio composto da flangia per fissaggio a parete, barra filettata e collare in ferro zincato. tubazioni 11,50 pezzi speciali [2*5,00]		11,50 10,00		
	SOMMANO...	m	21,50	53,47	1´149,61
85 / 64 NP17 10/06/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	135,52	271,04
86 / 65 NP18 10/06/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm;				
	A R I P O R T A R E				69´893,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				69´893,21
	- peso totale 50 kg circa. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	225,28	450,56
87 / 66 NP19 10/06/2011	Fornitura e posa di canali stradali in calcestruzzo polimerico tipo polyacron, compreso il rinfianco in calcestruzzo, altezza totale massima mm 125, altezza netta minima mm 90, larghezza totale minima mm 200, con inserito un manicotto in PE-HD De 160. Compresa la fornitura del sifone in PEAD De 160 PE 100 e della griglia in ghisa sferoidale a Norma UNI ISO 1083, conforme alla Norma UNI EN 124, Classe D 400; larghezza massima mm 200. 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	604,42	2´417,68
	OPERE A VERDE (Cat 3) **Opere a verde (SbCat 4)**				
88 / 67 E55002.b LOM09 10/06/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica [13,20*0,50]		6,60		
	SOMMANO...	m³	6,60	32,07	211,66
89 / 68 1U.06.180.0040.a M09 10/06/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². [13,20/100]		0,13		
	SOMMANO...	100 m²	0,13	139,98	18,20
90 / 104 MU.06.240.0030.b M09 10/06/2011	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm 10,00		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	4,19	41,90
91 / 105 1U.06.200.0030.c M09 10/06/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm 10,00		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	4,80	48,00
92 / 106 B0804210 10/06/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici 13,20		13,20		
	SOMMANO...	m²	13,20	7,85	103,62
	A R I P O R T A R E				73´184,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				73´184,83
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
93 / 89 B0704225A 10/06/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano impianto esterno al parcheggio interrato [(25,00+10,00)*0,60*0,70]		14,70		
	SOMMANO...	m3	14,70	19,95	293,27
94 / 90 E25003 LOM09 10/06/2011	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia impianto esterno al parcheggio interrato [(25,00+10,00)*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)]		3,86		
	SOMMANO...	m³	3,86	25,71	99,24
95 / 91 E25004 LOM09 10/06/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO scavo 14,700		14,70		
	a dedurre sottofondo+rinfianco 3,860		-3,86		
	a dedurre tubazioni [(25,00+10,00)*0,125*0,125*3,14/4]		-0,43		
	a dedurre plinto di fondazione [2*0,90*0,90*1,00]		-1,62		
	a dedurre pozzetti [4*0,50*0,50*0,80]		-0,80		
	Sommano positivi...	m³	14,70		
	Sommano negativi...	m³	-6,71		
	SOMMANO...	m³	7,99	1,91	15,26
	Forniture e pose (SbCat 2)				
96 / 92 NP21A 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 125 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. impianto esterno al parcheggio interrato [25,00+10,00]		35,00		
	impianto sopra soletta parcheggio interrato 18,00		18,00		
	SOMMANO...	m	53,00	6,05	320,65
97 / 93 NP22 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. impianto esterno al parcheggio interrato [2*4]		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	39,50	316,00
98 / 94 NP23 10/06/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori				
	A R I P O R T A R E				74´229,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				74´229,25
	per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. impianto esterno al parcheggio interrato 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	116,74	466,96
99 / 95 A0104056C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [2*(0,90*0,90*1,00-0,20*0,20*3,14/4)]		1,56		
	SOMMANO...	m3	1,56	119,90	187,04
100 / 96 A0104110B 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [2*4*0,90*1,00]		7,20		
	SOMMANO...	m²	7,20	32,40	233,28
101 / 97 NP02 10/06/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione: tubo forma [2*0,80]		1,60		
	SOMMANO...	m	1,60	28,84	46,14
102 / 98 NP21B 10/06/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. IMPIANTO ESTERNO AL PARCHEGGIO INTERRATO plinto di fondazione [2*1,00]		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	4,76	9,52
103 / 107 NP25 10/06/2011	Formazione di sistema di fissaggio in acciaio zincato per sostegno pali di illuminazione pubblica da realizzare su soletta in calcestruzzo, completo di piastra in accaio zincato dim. 40x40x0,4 cm e cilindro in acciaio zincato altezza 80 cm e diametro 200 mm. impianto sopra soletta parcheggio interrato 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	400,00	400,00
	A R I P O R T A R E				75´572,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				75´572,19
	SPOSTAMENTO TRATTI DI COLLETTORI (SpCat 3) **RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2)** **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
104 / 69 B0704250B CCIAA 2/09 10/06/2011	Demolizione con mezzi meccanici di strutture murarie rinvenute negli scavi con trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluse eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica: muratura in calcestruzzo - prezzo indicativo condotto acque meteoriche esistente [120,00*(1,90*1,90*3,14/4-1,60*1,60*3,14/4)]		98,91		
	SOMMANO...	mc	98,91	44,85	4´436,11
105 / 202 E25003 LOM09 06/06/2012	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di posa e rinfianco collettore DN 1600 mm in PEAD da spostare rete acque meteoriche [(12,50+37,50+60,00+14,50)*2,00*2,00] a dedurre volume tubazione [(12,50+37,50+60,00+14,50)*1,60*1,60*3,14/4]		498,00 -250,20		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc	498,00 -250,20		
	SOMMANO...	mc	247,80	25,71	6´370,94
106 / 205 E25005 LOM09 06/06/2012	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco tubazione acque nere da spostare tratto B [10,00*0,60*0,70] a dedurre tubazione 315 mm in PVC [10,00*0,315*0,315*3,14/4]		4,20 -0,78		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³	4,20 -0,78		
	SOMMANO...	m³	3,42	86,95	297,37
	Forniture e pose (SbCat 2)				
107 / 70 B0704341 10/06/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera [128,00*3,00*4,00]		1´536,00		
	SOMMANO...	m3	1´536,00	23,60	36´249,60
108 / 71 NP26 06/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento di inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalal norma di riferimento, le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo. La rigidità anulare sarà paria a 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969 SN8: Tubazione DN 1600 mm SN8 in barre da 6,00 metri Spostamento collettore 1600 mm rete acque meteoriche				
	A R I P O R T A R E				122´926,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				122´926,21
	[13,00+38,00+60,00+15,00]		126,00		
	SOMMANO...	m	126,00	1´054,09	132´815,34
109 / 72 NP13D 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 80÷120 cm [3*4]		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	176,21	2´114,52
110 / 73 NP13C 10/06/2011	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 400, convenientemente armato con acciaio B450 C, controllato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm [4*1]		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	147,54	590,16
111 / 74 NP16 10/06/2011	Fornitura e posa di anello di rialzo realizzato in cemento vibrocompresso, passo d'uomo 60 cm, dimensioni esterne 85x85 cm, a norma UNI EN 1917, altezza 10 cm [4*1]		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	42,15	168,60
112 / 75 B0704472C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg [4*1]		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	231,50	926,00
113 / 109 B0701015 10/06/2011	Operaio qualificato, 2° liv. demolizione condotto esistente [2*4*8]		64,00		
	realizzazione nuovo condotto [2*4*8]		64,00		
	SOMMANO...	ora	128,00	33,10	4´236,80
114 / 203 B0704456C 06/06/2012	fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidit… anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 315 mm Spostamento tubazione acque meteoriche tratto B 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	69,80	698,00
	Opere edili (SbCat 5)				
115 / 76 A0104066C 10/06/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4 CAMERETTA S1 muri in elevazione [2*4,50*0,25*2,20+2*1,50*0,25*2,20] setto di separazione		6,60		
	A R I P O R T A R E		6,60		264´475,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		6,60		264´475,63
	[1,50*0,15*2,20]		0,50		
	soletta e fondo				
	[2*4,50*2,00*0,30]		5,40		
	CAMERETTA S2:				
	muri in elavazione				
	[2*5,50*0,25*2,20+2*1,40*0,25*2,20]		7,59		
	setto di separazione				
	[1,40*0,15*2,20]		0,46		
	soletta e fondo				
	[2*5,45*1,90*0,30]		6,21		
	CAMERETTA S3:				
	muri in elevazione				
	[2*4,20*0,25*2,20+2*1,40*0,25*2,20]		6,16		
	setto di separazione				
	[4,40*0,15*2,20]		1,45		
	soletta e fondo				
	[2*4,20*1,90*0,30]		4,79		
	CAMERETTA S4:				
	muri in elevazione				
	[2*4,65*0,25*2,20+2*2,90*0,25*2,20]		8,31		
	setto di seprazione				
	[2,90*0,15*2,20]		0,96		
	soletta e fondo				
	[2*4,65*3,40*0,30]		9,49		
	SOMMANO...	m3	57,92	168,55	9´762,42
116 / 77 A0104106 10/06/2011	fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 Vedi voce n° 76 [m3 57.92] *[100/1000]		5,79		
	SOMMANO...	t	5,79	1´410,00	8´163,90
117 / 78 A0104110C 10/06/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature				
	CAMERETTA S1				
	[2*4,50*2,80+2*2,00*2,80+2*4,00*2,80+2*1,50*2,80+2*1,50*2,80]		75,60		
	CAMERETTA S2				
	[2*5,45*2,80+2*1,90*2,80+2*4,95*2,80+2*1,40*2,80+2*1,40*2,80]		84,56		
	CAMERETTA S3				
	[2*4,20*2,80+2*1,90*2,80+2*3,70*2,80+2*1,40*2,80+2*1,40*2,80]		70,56		
	CAMERETTA S4				
	[2*4,65*2,80+2*3,40*2,80+2*4,15*2,80+2*2,90*2,80+2*2,90*2,80]		100,80		
	SOMMANO...	mq	331,52	36,90	12´233,09
	Lavori in economia (SbCat 6)				
118 / 108 B0701010 10/06/2011	Operaio specializzato, 3° liv. demolizione condotto esistente [2*4*8]		64,00		
	realizzazione nuovo condotto				
	[2*4*8]		64,00		
	SOMMANO...	ora	128,00	35,50	4´544,00
	RETE ACQUE NERE (Cat 6) **Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)**				
119 / 198 B0704250B CCIAA 2/09	Demolizione con mezzi meccanici di strutture murarie rinvenute negli scavi con trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluse eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica: muratura in calcestruzzo - prezzo indicativo				
	A R I P O R T A R E				299´179,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				299´179,04
10/06/2011	Demolizione condotta De 400 mm in PVC esistente [123,00*(0,40*0,40*3,14/4-0,3842*0,3842*3,14/4)]		1,20		
	SOMMANO...	mc	1,20	44,85	53,82
120 / 199 E25005 LOM09 10/06/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Tubazione De 400 mm in PVC da spostare [(12,00+37,00+64,00+15,00)*0,80*0,60] a dedurre volume tubazione De 400 mm in PVC [(12,00+37,00+64,00+15,00)*(0,40*0,40*3,14/4)] Rinfianco tubazione condotta da spostare tratto B [10,00*0,60+0,70] a dedurre tubazione De 315 in PVc tratto B [10,00*0,315*0,315*3,14/4]		61,44 -16,08 6,70 -0,78		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³	68,14 -16,86		
	SOMMANO...	m³	51,28	86,95	4´458,80
	Forniture e pose (SbCat 2)				
121 / 201 B0704456D 06/06/2012	fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidit… anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 400 mm Spostamento collettore rete acque nere [12,00+37,00+64,00+15,00]		128,00		
	SOMMANO...	m	128,00	109,90	14´067,20
122 / 204 B0704456C 06/06/2012	fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidit… anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): diametro esterno 315 mm Spostamento tubazione acque nere tratto B 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	69,80	698,00
	Lavori in economia (SbCat 6)				
123 / 200 B0701010 10/06/2011	Operaio specializzato, 3° liv. demolizione condotto esistente [2*4*8] realizzazione nuovo condotto [2*4*8]		64,00 64,00		
	SOMMANO...	ora	128,00	35,50	4´544,00
	A R I P O R T A R E				323´000,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				323´000,86
	STRADA A SENSO UNICO DI COLLEGAMENTO ROTATORIE (SpCat 4) **OPERE STRADALI (Cat 1)** **<nessuna> (SbCat 0)**				
124 / 185 B0704375C 27/10/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Rampe di accesso al marciapiede [3,60*1,50]		5,40		
	SOMMANO...	m²	5,40	9,50	51,30
125 / 186 B0704361 27/10/2011	emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 Pavimentazioni e marciapiede *[5,40+121,00]		126,40		
	SOMMANO...	mq	126,40	1,10	139,04
	Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)				
126 / 111 B0704205A 27/10/2011	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondit… fino a 3 cm sede stradale [101,00+20,00]		121,00		
	SOMMANO...	m²	121,00	2,50	302,50
127 / 112 E15083 LOM09 27/10/2011	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo [91,00+80,00]		171,00		
	SOMMANO...	m²	171,00	2,86	489,06
128 / 113 1U.04.010.0100.a M09 27/10/2011	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm demolizione per rampe accesso marciapiede [3,65*1,50]		5,48		
	SOMMANO...	m²	5,48	7,34	40,22
129 / 114 B0704306A 27/10/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio, lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x25 cm retti rampe accesso marciapiede *[3*1,50] aiuola fronte parcheggio disabili *37,00 aiuola fronte rampa uscita parcheggi o interrato *32,00		4,50 37,00 32,00		
	SOMMANO...	m	73,50	55,15	4´053,53
130 / 115 B0704375C 27/10/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm sede stradale				
	A R I P O R T A R E				328´076,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				328´076,51
	121,00		121,00		
	SOMMANO...	m²	121,00	9,50	1´149,50
131 / 116 E13032.b LOM07 27/10/2011	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm cartelli stradali 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	48,70	243,50
132 / 117 E15071 LOM09 27/10/2011	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione cartelli stradali 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	36,01	180,05
133 / 118 E15075.a LOM09 27/10/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² parcheggio disabili [3,20+(5,00*1,50/2)+1,00*1,00] punto di arresto [4,00*0,50+2,30*0,50]		7,95 3,15		
	SOMMANO...	m²	11,10	4,87	54,06
134 / 119 E15073.a LOM09 27/10/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm [28,50+22+21+10]		81,50		
	SOMMANO...	m	81,50	0,58	47,27
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2) **<nessuna> (SbCat 0)**				
135 / 183 B0701015 27/10/2011	Operaio qualificato, 2° liv. Immissione collettori esistenti [2*1*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	33,10	529,60
136 / 184 B0702031A 27/10/2011	nolo di escavatore gi… in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): cingolato fino a 20 t Immissione collettori esistenti *[1*8]		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	74,00	592,00
	Scavi, reiniterri, demolizioni (SbCat 1)				
137 / 120 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione				
	A R I P O R T A R E				330´872,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				330´872,49
27/10/2011	dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano caditoie [4*1,00*1,00*1,30] [4*1,00*1,00*1,30] tubazioni [(2,75+4,20+2,50+1,70+3,50)*0,80*((1,40+1,50)/2)]		5,20 5,20 16,99		
	SOMMANO...	m3	27,39	19,95	546,43
138 / 121 E25005 LOM09 27/10/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Tubazioni [14,65*(0,60*0,60-0,20*0,20*3,14/4)]		4,81		
	SOMMANO...	m³	4,81	86,95	418,23
139 / 122 E25004 LOM09 27/10/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi scavo *27,39 a dedurre rinfianco tubazioni *-4,81 a dedurre volume caditoie *[-4*0,50*0,50*0,75]		27,39 -4,81 -0,75		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³	27,39 -5,56		
	SOMMANO...	m³	21,83	1,91	41,70
	Forniture e pose (SbCat 2)				
140 / 123 NP01 27/10/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Allaccio caditoie: tubazione [2,75+4,20+2,50+1,70+3,50] Allaccio caditoie: curve [4*2*2,00]		14,65 16,00		
	SOMMANO...	m	30,65	22,39	686,25
141 / 124 NP17 27/10/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	135,52	542,08
142 / 125 NP18 27/10/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm; - peso totale 50 kg circa. 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	225,28	901,12
	OPERE A VERDE (Cat 3)				
	A R I P O R T A R E				334´008,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				334´008,30
143 / 179 E55002.b LOM09 27/10/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica [80,00+91,00]		171,00		
	SOMMANO...	m³	171,00	32,07	5´483,97
144 / 180 1U.06.180.00 40.a M09 27/10/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². [80,00+91,00]		171,00		
	SOMMANO...	100 m²	171,00	139,98	23´936,58
145 / 181 1U.06.200.00 30.c M09 27/10/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm 25,00		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	4,80	120,00
146 / 182 B0804210 27/10/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici [80,00+91,00]		171,00		
	SOMMANO...	m²	171,00	7,85	1´342,35
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4)				
147 / 173 B0704225A 27/10/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano [32,00*0,60*1,20]		23,04		
	SOMMANO...	m3	23,04	19,95	459,65
148 / 174 A0104056A 27/10/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Plinti di fondazione [3*0,90*0,90*1,00]		2,43		
	SOMMANO...	m3	2,43	109,95	267,18
149 / 175 A0104110B 27/10/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione Plinti di fondazione [3*4*0,90*1,00]		10,80		
	SOMMANO...	m²	10,80	32,40	349,92
	A R I P O R T A R E				365´967,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				365´967,95
150 / 176 NP02 27/10/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. [3*0,80]		2,40		
	SOMMANO...	m	2,40	28,84	69,22
151 / 177 NP21B 27/10/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. [4*1,00]		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	4,76	19,04
152 / 178 NP23 27/10/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. Chiusino pozzetti P.I. 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	116,74	466,96
153 / 206 NP22 07/06/2012	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. Pozzetti di ispezione [2*4]		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	39,50	316,00
	A R I P O R T A R E				366´839,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				366´839,17
	ROTATORIA VIA DONATORI DEL SANGUE (SpCat 5) **OPERE STRADALI (Cat 1)**				
154 / 126 1U.04.020.02 50 M09 27/10/2011	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. [30,00+6,00+2*3,00] Rimozione cordoli esistenti via Donatori del sangue lato Carabinieri 35,00		42,00 35,00		
	SOMMANO...	m	77,00	6,04	465,08
155 / 127 1U.04.010.01 00.a M09 27/10/2011	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm [30,00*1,50] [2*4,00*1,50]		 45,00 12,00		
	SOMMANO...	m²	57,00	7,34	418,38
156 / 128 E15083 LOM09 27/10/2011	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo [(4,00*3,00/2)+6,00*3,00/2] [3,14*5,30*5,30]		 15,00 88,20		
	SOMMANO...	m²	103,20	2,86	295,15
157 / 129 B0704341 27/10/2011	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera [3,14*10,30*10,30*0,30]		 99,94		
	SOMMANO...	m3	99,94	23,60	2´358,58
158 / 130 A0104056C 27/10/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Spartitraffico [4,00*3,00/2*0,15+6,00*3,00/2*0,15] Isola centrale [2*3,14*4,25*2,00*0,15] Sottofondo aiula sormontabile ingresso/uscita parcheggio interrato [2*7,00*0,15]		 2,25 8,01 2,10		
	SOMMANO...	m3	12,36	119,90	1´481,96
159 / 131 B0704306A 27/10/2011	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio, lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x25 cm retti Isole spartitraffico [(1,00+2,00+2,50)+(4,00+2,00+3,00)+20,00] Isola centrale [2*3,14*5,00+2*3,14*3,50] Isola spartitraffico ingresso/uscita parcheggio interrato 28,00 Adeguamento marciapiede via Donatori del sangue lato Carabinieri [13,00+20,00]		 34,50 53,38 28,00 33,00		
	SOMMANO...	m	148,88	55,15	8´210,73
	A R I P O R T A R E				380´069,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				380´069,05
160 / 132 B0704306D 06/06/2012	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. 126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: sez. 12x15 cm rasi - retti Cordoli a raso attraversamento pedonali adeguamento via Donatori del sangue [1,50*7]		10,50		
	SOMMANO...	m	10,50	55,75	585,38
161 / 133 B0704315A 27/10/2011	cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti Adeguamenti via Donatori del sangue [6,00+3,00+3,00+2*16,00]		44,00		
	SOMMANO...	m	44,00	27,75	1´221,00
162 / 134 B0704401 27/10/2011	massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm² per fondazioni di marciapiedi Adeguamento via Donatori [(6,00+2*3,00+16,00)*1,35] Adeguamento marciapiede via Donatori del sangue lato Carabinieri [2,50*33,00]		37,80 82,50		
	SOMMANO...	mq	120,30	18,90	2´273,67
163 / 135 B0704280C 27/10/2011	pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 8/10 del n. 100 c) peso kg/m² 185 Isole spartitraffico [3,00*1,80+4,50*2,00+(18,00+8,00)/2*1,20] Isola centrale [4,85*4,85*3,14-3,50*3,50*3,14] Isola sormontabile ingresso/uscita parcheggio interrato [7,00*2]		30,00 35,40 14,00		
	SOMMANO...	m2	79,40	105,30	8´360,82
164 / 136 B0704371B 27/10/2011	fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm [3,14*7,50*5,00] Attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [(4,25*7,00+2*1,00*7,00)+(5,60*7,00+2*1,00*7,00)]		117,75 96,95		
	SOMMANO...	m²	214,70	17,00	3´649,90
165 / 137 B0704205A 27/10/2011	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondit… fino a 3 cm [45,00*7,00]		315,00		
	SOMMANO...	m²	315,00	2,50	787,50
166 / 138 B0704375C 27/10/2011	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm [3,14*7,50*5,00] [(11,00+7,00)/2*8,00+7,00*7,00] [(11,00+9,00)/2*8,00+9,00*5,00]		117,75 121,00 125,00		
	A R I P O R T A R E		363,75		396´947,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		363,75		396´947,32
	Adeguamento marciapiede via Donatori del sangue lato Carabinieri [2,50*33,00]		82,50		
	Attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [(4,25*7,00+2*1,00*7,00)+(5,60*7,00+2*1,00*7,00)]		96,95		
	SOMMANO...	m²	543,20	9,50	5´160,40
167 / 139 E15073.a LOM09 27/10/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm [6,00+16,00+22,00+6,00+36,00+20,00+16,00]		122,00		
	SOMMANO...	m	122,00	0,58	70,76
168 / 140 E15075.a LOM09 27/10/2011	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Spartitraffico [2*3,00*1,50/2]		4,50		
	Strisce pedonali [7,00*3,00/2+9,00*3,00/2]		24,00		
	Dare precedenza [2*2,00*1,00/2]		2,00		
	SOMMANO...	m²	30,50	4,87	148,54
169 / 141 E15071 LOM09 27/10/2011	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione 11,00		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	36,01	396,11
170 / 142 E13032.b LOM07 27/10/2011	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	48,70	730,50
171 / 143 E13019.a 27/10/2011	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	58,44	175,32
172 / 144 B0701015 27/10/2011	Operaio qualificato, 2° liv. Adeguamento marciapiedi esistenti [40*2]		80,00		
	SOMMANO...	ora	80,00	33,10	2´648,00
173 / 145 B0702031A 27/10/2011	nolo di escavatore gi… in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): cingolato fino a 20 t Adeguamento marciapiedi esistenti 40,00		40,00		
	A R I P O R T A R E		40,00		406´276,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,00		406´276,95
	SOMMANO...	ora	40,00	74,00	2´960,00
174 / 156 B0704245A 27/10/2011	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) fino a 5 cm di spessore Isola spartitraffico [(4,00+3,00+2,00)+(5,00+6,00+3,00)+(20,00+22,00)] Isola centrale [3,14*5,30] Adeguamento via Donatori [6,00+4,00+4,00] Attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [7,00*4]		65,00 16,64 14,00 28,00		
	SOMMANO...	m	123,64	2,00	247,28
175 / 157 B0704245B 06/06/2012	taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) per ogni cm in più Attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [7,00*4*10]		280,00		
	SOMMANO...	m	280,00	0,15	42,00
176 / 158 B0704210B 27/10/2011	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Isole spartitraffico [4,00*3,00/2+6,00*3,00/2+6,00*3,00/2] Isola centrale [3,14*5,30*5,30/2]		24,00 44,10		
	SOMMANO...	mq	68,10	5,20	354,12
177 / 159 B0703131B 27/10/2011	cordoni curvi in granito o in gneiss; maggiorazioni sul prezzo del cordone retto pari a: con raggio da m 0,51 a m 2,00 (88 %) [2*3,00*55,15*0,88]		291,19		
	SOMMANO...	%	291,19	88,00	256,25
178 / 160 B0704386 27/10/2011	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso Isola spartitraffico [((4,00+3,00+2,00)+(5,00+6,00+3,00)+22,00)*0,30] Isola centrale [3,14*5,00*0,30] Adeguamento via Donatori [(6,00+4,00+4,00+8,00)*0,30]		13,50 4,71 6,60		
	SOMMANO...	m²	24,81	1,95	48,38
179 / 193 B0704210B 06/06/2012	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Adeguamento marciapiede via Donatori del sangue [2,50*33,00]		82,50		
	SOMMANO...	mq	82,50	5,20	429,00
180 / 194 B0704361 06/06/2012	emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 Vedi voce n° 138 [m² 543.20]		543,20		
	A R I P O R T A R E		543,20		410´613,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		543,20		410´613,98
	SOMMANO...	mq	543,20	1,10	597,52
181 / 195 B0704210B 06/06/2012	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) Attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [5,35*7,00+7,50*7,00]		89,95		
	SOMMANO...	mq	89,95	5,20	467,74
182 / 196 B0704308D 06/06/2012	fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio di importazione extra CEE del n. 128 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: raso a vista con sezione 12x15 cm Cordoli a raso rampe attraversamenti pedonali rialzati via Donatori del sangue [2*(7,00*4)]		56,00		
	SOMMANO...	m	56,00	49,75	2´786,00
183 / 197 A0103811C 06/06/2012	fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Attraversamento pedonale rialzato via Donatori del sangue [(4,25*7,00*0,15+1,00*7,00*0,15)+(5,60*7,00*0,15+1,00*7,00*0,15)]		12,44		
	SOMMANO...	m3	12,44	93,75	1´166,25
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2)				
184 / 146 B0704225A 27/10/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano [15*1,00*1,00*1,30] [15*4,00*0,60*(0,90+1,20)/2]		19,50 37,80		
	SOMMANO...	m3	57,30	19,95	1´143,14
185 / 147 E25005 LOM09 27/10/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature [15*4,00*(0,40*0,40-0,16*0,16*3,14/4)] [15*0,50]		8,39 7,50		
	SOMMANO...	m³	15,89	86,95	1´381,64
186 / 148 E25004 LOM09 27/10/2011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Scavo [15*0,60*0,60*1,20] Volume rinfianco [-15*3,50*0,16*0,16*3,14/4]		6,48 -1,06		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³	6,48 -1,06		
	SOMMANO...	m³	5,42	1,91	10,35
	A R I P O R T A R E				418´166,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				418´166,62
187 / 149 NP01 27/10/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. [15*4,00]		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	22,39	1´343,40
188 / 150 NP17 27/10/2011	Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con sifone incorporato dimensioni interne minime mm 450x450x1000. 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	135,52	2´032,80
189 / 151 NP18 27/10/2011	Fornitura di griglia con telaio in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma EN 124, costituta da: - griglia piana ad elevato potere di assorbimento delle dimensioni 500x500 mm, dotata di rilievi antisdrucciolo; - telaio altezza 75 mm, ingombro 550x550 mm, luce netta 450x450 mm; - peso totale 50 kg circa. 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	225,28	3´379,20
190 / 152 B0701015 27/10/2011	Operaio qualificato, 2° liv. Immissione collettori esistenti [2*3*8]		48,00		
	SOMMANO...	ora	48,00	33,10	1´588,80
191 / 153 B0702031A 27/10/2011	nolo di escavatore gi… in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc.: dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): cingolato fino a 20 t Immissione collettori esistenti [3*8]		24,00		
	SOMMANO...	ora	24,00	74,00	1´776,00
	OPERE A VERDE (Cat 3)				
192 / 154 E55002.b LOM09 27/10/2011	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica [3,14*3,50*3,50*0,50]		19,23		
	SOMMANO...	m³	19,23	32,07	616,71
193 / 155 1U.06.180.0040.a M09 27/10/2011	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². [3,14*3,50*3,50*3,50]		134,63		
	SOMMANO...	100 m²	134,63	139,98	18´845,51
194 / 161 MU.06.240.0030.b M09 27/10/2011	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso:				
	A R I P O R T A R E				447´749,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				447´749,04
	- 18 cm 50,00		50,00		
	SOMMANO...	cad	50,00	4,19	209,50
195 / 162 1U.06.200.00 30.c M09 27/10/2011	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm 50,00		50,00		
	SOMMANO...	cad	50,00	4,80	240,00
196 / 163 B0804210 27/10/2011	impianti di irrigazione, per una superficie minima d, 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densit… o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici [3,14*3,50*3,50]		38,47		
	SOMMANO...	m²	38,47	7,85	301,99
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4)				
197 / 164 B0704225A 27/10/2011	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano [(10,00+20,00)*0,60*1,20]		21,60		
	SOMMANO...	m3	21,60	19,95	430,92
198 / 165 E25003 LOM09 27/10/2011	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia [(10,00+20,00)*(0,35*0,35-0,125*0,125*3,14/4)]		3,31		
	SOMMANO...	m³	3,31	25,71	85,10
199 / 166 NP21A 27/10/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 125 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. [(10,00+20,00)]		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	6,05	181,50
200 / 167 NP22 27/10/2011	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, con o senza fondo, dimensioni interne minime 40x 40 cm, altezza 42 cm. 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	39,50	237,00
201 / 168 NP23 27/10/2011	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe C 250 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 250 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2000, costituto da: - coperchio quadrato di dimensioni 400x400 mm, con rilievi antisdrucciolo munito di 2 fori per il sollevamento; - telaio quadrato di ingombro 500x500 mm, altezza 50 mm, luce netta 400x 400 mm; - peso 24 kg circa. 6,00		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		449´435,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		6,00		449´435,05
	SOMMANO...	cad	6,00	116,74	700,44
202 / 169 A0104056C 27/10/2011	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Plinti di fondazione [4*0,90*0,90*1,00]		3,24		
	SOMMANO...	m3	3,24	119,90	388,48
203 / 170 A0104110B 27/10/2011	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione Plinti di fondazione [4*4*0,90*1,00]		14,40		
	SOMMANO...	m²	14,40	32,40	466,56
204 / 171 NP02 27/10/2011	Tubazioni in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm. [4*0,80]		3,20		
	SOMMANO...	m	3,20	28,84	92,29
205 / 172 NP21B 27/10/2011	Fornitura e posa di cavidotto De 90 mm in PEAD a doppia parte, esterno corrugato, interno liscio, completo di manicotti di giunzione e tirafilo zincato preinserito. [4*1,00]		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	4,76	19,04
	A R I P O R T A R E				451´101,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				451´101,86
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 6) **ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)** **Oneri della sicurezza (SbCat 7)**				
206 / 110 OS 02 10/06/2011	Stima dei costi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi dell'allegato XV, punto 4 del D.Lgs. 81/2008. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	13´533,06	13´533,06
	Parziale LAVORI A MISURA				464´634,92
	T O T A L E				464´634,92
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA**	464´634,92
M:001	PARCHEGGIO CARABINIERI	34´259,01
M:001.001	OPERE STRADALI	13´999,42
M:001.001.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	42,20
M:001.001.003	Lavori stradali	10´940,14
M:001.001.005	Opere edili	3´017,08
M:001.002	RETE ACQUE METEORICHE	16´528,85
M:001.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	4´769,04
M:001.002.002	Forniture e pose	11´230,21
M:001.002.006	Lavori in economia	529,60
M:001.003	OPERE A VERDE	2´579,34
M:001.003.004	Opere a verde	2´579,34
M:001.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1´151,40
M:001.004.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	473,55
M:001.004.002	Forniture e pose	677,85
M:002	VIABILITA' IN CESSIONE	41´313,18
M:002.001	OPERE STRADALI	30´553,97
M:002.001.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	733,24
M:002.001.003	Lavori stradali	26´424,63
M:002.001.005	Opere edili	3´396,10
M:002.002	RETE ACQUE METEORICHE	7´948,47
M:002.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	1´414,63
M:002.002.002	Forniture e pose	6´533,84
M:002.003	OPERE A VERDE	423,38
M:002.003.004	Opere a verde	423,38
M:002.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	2´387,36
M:002.004.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	407,77
M:002.004.002	Forniture e pose	1´979,59
M:003	SPOSTAMENTO TRATTI DI COLLETTORI	247´428,67
M:003.002	RETE ACQUE METEORICHE	223´606,85
M:003.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	11´104,42
M:003.002.002	Forniture e pose	177´799,02
M:003.002.005	Opere edili	30´159,41
M:003.002.006	Lavori in economia	4´544,00
M:003.006	RETE ACQUE NERE	23´821,82
M:003.006.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	4´512,62
M:003.006.002	Forniture e pose	14´765,20
M:003.006.006	Lavori in economia	4´544,00
M:004	STRADA A SENSO UNICO DI COLLEGAMENTO ROTATORIE	43´838,31
M:004.001	OPERE STRADALI	6´750,03
M:004.001.000	<nessuna>	190,34
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
M:004.001.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	6´559,69
M:004.002	RETE ACQUE METEORICHE	4´257,41
M:004.002.000	<nessuna>	1´121,60
M:004.002.001	Scavi, reiniterri, demolizioni	1´006,36
M:004.002.002	Forniture e pose	2´129,45
M:004.003	OPERE A VERDE	30´882,90
M:004.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1´947,97
M:005	ROTATORIA VIA DONATORI DEL SANGUE	84´262,69
M:005.001	OPERE STRADALI	48´792,32
M:005.002	RETE ACQUE METEORICHE	12´655,33
M:005.003	OPERE A VERDE	20´213,71
M:005.004	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	2´601,33
M:006	ONERI DELLA SICUREZZA	13´533,06
M:006.005	ONERI DELLA SICUREZZA	13´533,06
M:006.005.007	Oneri della sicurezza	13´533,06
	TOTALE	464´634,92

Data, 07/06/2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE

PREZZIARIO: OPERE EDILI IN MILANO C.C.I.A.A. 4/2010

Per le voci non presenti nel prezziario Opere Edili in Milano C.C.I.A.A. 4/2010 sono stati utilizzati:

- prezziario Regione Lombardia OO.PP. 2007
- prezziario Regione Lombardia OO.PP. 2009
- prezziario Comune di Milano 2009
- prezziario Opere Edili in Milano C.C.I.A.A. 2/2009
- elenchi prezzi e/o offerte ditte produttrici

REX SUPERMERCATI S.p.A.							
REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STRUTTURA DI VENDITA IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE							
CON CONTESTUALE ESECUZIONE DI OPERA PUBBLICA E PERMUTA DI AREE							
OPERE DI URBANIZZAZIONE							rev 08-06-2012
RIEPILOGO COSTI		Importo lavori lordo	Sconto 20%	Importo lavori netto	Importo oneri sicurezza	Importo totale netto per lavori	
1	**Urbanizzazioni primarie a scomputo**	(da CME)					
	Parcheggio Carabinieri	34 259,01	-6 851,80	27 407,21	1 027,77	28 434,98	
	Viabilità in cessione	41 313,18	-8 262,64	33 050,54	1 239,40	34 289,94	
	Spostamento tratti di collettori fognature	247 428,67	-49 485,73	197 942,94	7 422,86	205 365,80	
	Strada a senso unico di collega. rotatorie	43 838,31	-8 767,66	35 070,65	1 315,15	36 385,80	
	Rotatoria via Donatori del sangue	84 262,69	-16 852,54	67 410,15	2 527,88	69 938,03	
		451 101,86	-90 220,37	360 881,49	13 533,06	**374 414,54**	
2	**Opere di urbanizzazione NON a scomputo**						
	Parcheggio privato ad uso pubblico	318 137,46	-63 627,49	254 509,97	9 544,12	264 054,09	
	Adeguamento via Kennedy (S.P. n°49)	94 623,84	-18 924,77	75 699,07	2 838,72	78 537,79	
		412 761,30	-82 552,26	330 209,04	12 382,84	**342 591,88**	
	Totale per lavori	**863 863,16**	**-172 772,63**	**691 090,53**	**25 915,89**	**717 006,42**	