

Area sita in:
Comune di MILANO
Rubattino 84

COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
PG 140036/2018
Del 23/03/2018 11:25:00
BNP PARIBAS REAL EST
(S) PROT. AREA PIANIFICA
23/03/2018

COMMITTENTE:

Fondo "Club Deal"
BNP Paribas REIM SGR S.p.A.
Carlo Bo, 11 - 20143 Milano
C.F./P.IVA 12605750152
BNP Paribas REIM SGR p.A.
Piazza Lana Bo Bardi, 3
00124 Milano
Arch. Sergio Manzoni
C.F. e P.IVA 12605750152
PROGETTO:

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - OPERE DI URBANIZZAZIONE

Parcheggio

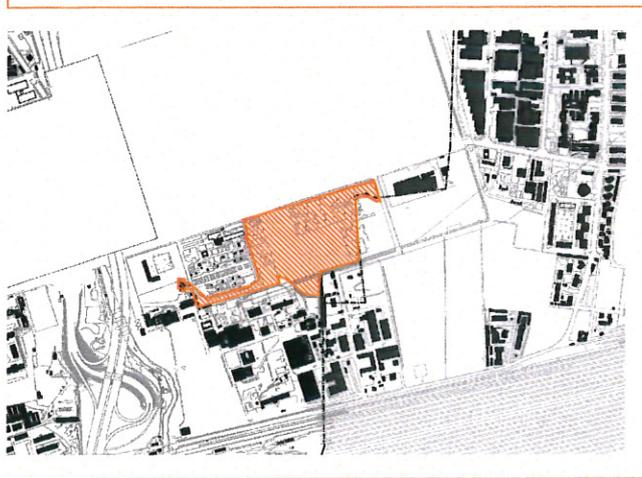
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

COPIA SETTORE



AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
ATTUATIVA STRATEGICA
ALLEGATO AL VERBALE DI DELIBERAZIONE
N. 860 DEL 12.3.2018
COMPOSTO DA PAG. 60

IL DIRETTORE DI AREA
Arch. Marco Cerri



Arch. Marco Cerri

PROGETTISTA:

TRM Civil Design


Via della Birona 30
20900 Monza (MB)
Tel. 039/3900237
Fax. 039/2314017
ufficio.technico@trmcivildesign.it

Progettista:
Ing. Michele Rossi
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Milano
Numero A30000

COLLABORATORI:

TRM Engineering


SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA MOBILITA'

Montana S.p.A.


conoscere, progettare, rispettare l'ambiente

IN.PRO S.r.l.



Alpina S.p.a.





Data: Marzo 2018

REV. N	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	APPROVATO
A	10.07.2015	EMISSIONE	LS	MR
B	13.07.2015	REVISIONE	LS	MR
C	GENNAIO 2016	REVISIONE	PG	MR
D	FEBBRAIO 2016	REVISIONE	PG	MR
E	LUGLIO 2016	REVISIONE	FC	MR
F	NOVEMBRE 2016	REVISIONE	FC	MR

Doc PR2



STIMA LAVORI

OGGETTO: Calcolo sommario della spesa

COMMITTENTE: Fondo "Club Deal" - Listino prezzi Comune di Milano 2015

Monza, 03/11/2016

IL TECNICO





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Lotto di computazione 1 - Parcheggio Centro Commerciale (SpCat 1) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Scavi e rinterri (SbCat 2)								
1 / 34 1U.04.010.0 050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. disfacimento marciapiede via Rubattino					183,00			
	SOMMANO m ²					183,00	1,83	334,89	0,009
2 / 35 1U.04.010.0 100.a	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 marciapiede via rubattino					183,00			
	SOMMANO m ²					183,00	8,44	1'544,52	0,040
3 / 36 1U.04.020.0 160	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo B e C (sez. cm 30x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Rimozione cordoli		64,00			64,00			
	SOMMANO m					64,00	12,73	814,72	0,021
4 / 37 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo sbancamento area pavimentata parcheggio	16020,8 0			0,600	9'612,48			
	SOMMANO m ³					9'612,48	10,29	98'912,42	2,580
	A R I P O R T A R E							101'606,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							101'606,55		
5 / 38 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 37 [m³ 9 612.48] Vedi voce n° 34 [m² 183.00] Vedi voce n° 35 [m² 183.00]					1,800 0,072 0,288	17'302,46 13,18 52,70			
	SOMMANO t						17'368,34	10,57	183'583,35	4,788
6 / 39 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro h = 0.15 m	16020,8 0				0,150	2'403,12			
	SOMMANO m³						2'403,12	19,88	47'774,03	1,246
7 / 40 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione in misto granulare h=0,25 m	16020,8 0				0,250	4'005,20			
	SOMMANO m³						4'005,20	22,44	89'876,69	2,344
	Nuove pavimentazioni (SbCat 3)									
8 / 41 1U.04.150.0 080	Pavimento in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato delle piastrelle 30 x 30 cm, spessore 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti. Pavimentazione per ipo e non vedenti	118,00					118,00			
	SOMMANO m²						118,00	77,40	9'133,20	0,238
9 / 42 1U.04.120.0 050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la									
	A R I P O R T A R E								431'973,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							431'973,82	
	compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm					16'020,80			
	SOMMANO m ²					16'020,80	7,58	121'437,66	3,167
10 / 43 1U.04.120.0 030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 42 [m ² 16 020.80]				6,000	96'124,80			
	SOMMANO m ² x cm					96'124,80	2,72	261'459,46	6,819
11 / 44 1U.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati Vedi voce n° 42 [m ² 16 020.80]					16'020,80			
	SOMMANO m ²					16'020,80	23,40	374'886,72	9,777
	Isole ed aiuole spartitraffico (SbCat 4)								
12 / 55 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per isole parcheggio (Impronta area compreso i cordoli)	2208,00			0,450	993,60			
	SOMMANO m ³					993,60	10,29	10'224,14	0,267
13 / 56 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 55 [m ³ 993.60]				1,800	1'788,48			
	A R I P O R T A R E					1'788,48		1'199'981,80	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1'788,48		1'199'981,80	
	SOMMANO t					1'788,48	10,57	18'904,23	0,493
14 / 57 1U.06.010.0 020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale Isole parcheggio	1501,00			0,500	750,50			
	SOMMANO m³					750,50	39,05	29'307,02	0,764
15 / 58 1U.04.140.0 010.b	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,045 m³/ml; Cordolo marciapiede		1417,00			1'417,00			
	SOMMANO m					1'417,00	82,09	116'321,53	3,034
16 / 59 1U.04.140.0 010.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml; Cordoli aiuole e isole parcheggio e aree verdi sul fronte di via rubattino Cordoli marciapiede accesso ovest		2906,00 78,00			2'906,00 78,00			
	SOMMANO m					2'984,00	63,20	188'588,80	4,918
17 / 60 1U.04.140.0 040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con qualsiasi raggio di curvatura. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo								
	A RIPORTARE							1'553'103,38	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'553'103,38	
	interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. (30 per cento) Cordolo marciapiede Cordolo aiuola	0,20 0,20	1417,00 2984,00		82,090 63,200	23'264,31 37'717,76			
	SOMMANO %					60'982,07	30,00	18'294,62	0,477
	Marciapiedi (SbCat 5)								
18 / 61 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale Marciapiede accesso lato ovest	117,00			6,000	702,00			
	SOMMANO m² x cm					702,00	0,62	435,24	0,011
19 / 62 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per marciapiedi	914,21			0,600	548,53			
	SOMMANO m³					548,53	10,29	5'644,37	0,147
20 / 63 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 62 [m³ 548.53] Vedi voce n° 61 [m² x cm 702.00]			0,010 0,010	1,800 2,300	9,87 16,15			
	SOMMANO t					26,02	10,57	275,03	0,007
21 / 64 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	914,21			0,350	319,97			
	SOMMANO m³					319,97	19,88	6'361,00	0,166
	A RIPO RTARE							1'584'113,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'584'113,64	
22 / 65 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	914,21			0,150	137,13			
	SOMMANO m³					137,13	22,44	3'077,20	0,080
23 / 66 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	914,21			10,000	9'142,10			
	SOMMANO m² x cm					9'142,10	0,80	7'313,68	0,191
24 / 67 1U.04.130.0 030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm	914,21				914,21			
	SOMMANO m²					914,21	11,63	10'632,26	0,277
	Irrigazione (SbCat 13)								
25 / 140 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per tubazione interrata irrigazione Scavo per pozzetti	46,00	571,00 0,80	1,000 0,800	1,000 0,800	571,00 23,55			
	SOMMANO m³					594,55	5,74	3'412,72	0,089
26 / 141 1C.02.350.0 010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava		571,00	0,500	0,400	114,20			
	SOMMANO m³					114,20	30,18	3'446,56	0,090
27 / 142 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 140 [m³ 594,55] Vedi voce n° 141 [m³ 114,20]					594,55 -114,20			
	A R I P O R T A R E					480,35		1'611'996,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					480,35		1'611'996,06	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					594,55 -114,20			
	SOMMANO m³					480,35	2,85	1'369,00	0,036
28 / 143 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 140 [m³ 594.55] Vedi voce n° 142 [m³ 480.35]					1,800 1,800		1'070,19 -864,63	
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'070,19 -864,63			
	SOMMANO t					205,56	10,57	2'172,77	0,057
29 / 144 1C.12.610.0 010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					46,00			
	SOMMANO cad					46,00	38,70	1'780,20	0,046
30 / 145 1U.04.160.0 060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 144 [cad 46.00]					46,00			
	SOMMANO cad					46,00	103,88	4'778,48	0,125
31 / 146 NP.003	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc.: tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 12 ore, 3 programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio								
	A RIPORTARE							1'622'096,51	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'622'096,51	
	del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 2 settori					12,00			
	SOMMANO cadauno					12,00	237,63	2'851,56	0,074
32 / 147 NP.004	Elettrovalvole per sistemi a batteria 9V, in linea. EV in linea diametro 3/4" FF					12,00			
	SOMMANO cadauno					12,00	73,05	876,60	0,023
33 / 148 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm		571,00			571,00			
	SOMMANO m					571,00	9,45	5'395,95	0,141
34 / 149 NP.005	Provista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diametro 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori: 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;		1370,00			1'370,00			
	SOMMANO ml					1'370,00	2,21	3'027,70	0,079
35 / 150 1U.06.240.0 010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Mahonia Aquifolium (4 piante al mq)	504,00				504,00			
	SOMMANO cad					504,00	11,97	6'032,88	0,157
36 / 151 1U.06.210.0	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus								
	A RIPORTARE							1'640'281,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'640'281,20	
020.f	in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 21 + 25 cm terza grandezza					116,00			
	SOMMANO cad					116,00	210,84	24'457,44	0,638
37 / 152 1U.06.210.0 020.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 + 30 cm prima grandezza					10,00			
	SOMMANO cad					10,00	293,90	2'939,00	0,077
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 6)								
38 / 52 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
	Strisce orizzontali		9053,00		0,150	1'357,95			
	Attraversamenti pedonali					591,50			
	Freccie - stop - dare precedenza - segnali pista ciclabile					243,00			
	Stalli disabili					39,00			
	strisce orizzontali	13,00	20,00		0,150	39,00			
	Zebrate e simboli	13,00			13,500	175,50			
	A R I P O R T A R E					2'406,95		1'667'677,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'406,95		1'667'677,64	
	SOMMANO m ²					2'406,95	6,15	14'802,74	0,386
	Segnaletica verticale (SbCat 7)								
39 / 53 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.					119,00			
	SOMMANO cad					119,00	39,73	4'727,87	0,123
40 / 54 1U.05.150.0 010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2								
	Attraversamento pedonale	22,00			0,360	7,92			
	Stop	40,00			0,800	32,00			
	Senso unico	11,00			0,250	2,75			
	Segnali di obbligo	34,00			0,290	9,86			
	Senso vietato	21,00			0,290	6,09			
	Precedenza	2,00			0,400	0,80			
	Divieto di sosta	6,00			0,290	1,74			
	Segnali Pista Ciclabile	6,00			0,360	2,16			
	Segnali per disabili	6,00			0,810	4,86			
	SOMMANO m ²					68,18	233,23	15'901,62	0,415
	Lotto di computazione 2 - Piastra pedonale Centro Commerciale (SpCat 2) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Piastra pedonale (SbCat 17)								
41 / 45 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,								
		801,00			0,600	480,60			
	SOMMANO m ³					480,60	10,29	4'945,37	0,129
42 / 46 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 45 [m ³ 480.60]					1,800		865,08	
	A R I P O R T A R E					865,08		1'708'055,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					865,08		1'708'055,24	
	SOMMANO t					865,08	10,57	9'143,90	0,238
43 / 47 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	801,00			0,350	280,35			
	SOMMANO m³					280,35	19,88	5'573,36	0,145
44 / 48 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	801,00			0,150	120,15			
	SOMMANO m³					120,15	22,44	2'696,17	0,070
45 / 49 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	801,00			10,000	8'010,00			
	SOMMANO m² x cm					8'010,00	0,80	6'408,00	0,167
46 / 50 1U.04.130.0 030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm					801,00			
	SOMMANO m²					801,00	11,63	9'315,63	0,243
47 / 51 1U.04.250.0 070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.					191,00			
	SOMMANO cad					191,00	83,78	16'001,98	0,417
	Lotto di computazione 3 - Area verde via Rubattino (SpCat 3)								
	A RIPORTARE							1'757'194,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'757'194,28	
	Area a verde fronte via Rubattino - secondaria (SbCat 18)								
48 / 89 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo di sbancamento fronte via Rubattino Scavo di sbancamento area verde parcheggio Centro Commerciale	5720,00 407,00			0,350 0,350	2'002,00 142,45			
	SOMMANO m³					2'144,45	10,29	22'066,39	0,575
49 / 90 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 89 [m³ 2 144.45]				1,800	3'860,01			
	SOMMANO t					3'860,01	10,57	40'800,31	1,064
50 / 91 1U.06.010.0 020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale	6127,00			0,500	3'063,50			
	SOMMANO m³					3'063,50	39,05	119'629,67	3,120
	Irrigazione - secondaria (SbCat 19)								
51 / 92 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per tubazione interrata irrigazione Scavo per pozzetti	99,00	572,00 0,80	1,000 0,800	1,000 0,800	572,00 50,69			
	SOMMANO m³					622,69	5,74	3'574,24	0,093
52 / 93 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo								
	A R I P O R T A R E							1'943'264,89	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'943'264,89	
010.e	d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava rinfianco tubazioni		572,00	0,500	0,400	114,40			
	SOMMANO m³					114,40	30,18	3'452,59	0,090
53 / 94 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 92 [m³ 622.69] Vedi voce n° 93 [m³ 114.40]					622,69 -114,40			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					622,69 -114,40			
	SOMMANO m³					508,29	2,85	1'448,63	0,038
54 / 95 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 92 [m³ 622.69] Vedi voce n° 94 [m³ 508.29]					1,800 1,800			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'120,84 -914,92			
	SOMMANO t					205,92	10,57	2'176,57	0,057
55 / 96 1C.12.610.0 010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	99,00				99,00			
	SOMMANO cad					99,00	38,70	3'831,30	0,100
56 / 97 1U.04.160.0 060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 96 [cad 99.00]					99,00			
	SOMMANO cad					99,00	103,88	10'284,12	0,268
57 / 98 NP.003	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera								
	A R I P O R T A R E							1'964'458,10	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'964'458,10	
	di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc.: tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 12 ore, 3 programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 2 settori					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	237,63	1'425,78	0,037
58 / 99 NP.004	Elettrovalvole per sistemi a batteria 9V, in linea. EV in linea diametro 3/4" FF					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	73,05	438,30	0,011
59 / 100 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm		572,00			572,00			
	SOMMANO m					572,00	9,45	5'405,40	0,141
60 / 101 NP.005	Provista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diametro 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori: 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;		929,80			929,80			
	SOMMANO ml					929,80	2,21	2'054,86	0,054
61 / 102 1U.06.210.0 020.g	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp,								
	A R I P O R T A R E							1'973'782,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'973'782,44	
	Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 + 30 cm area a verde via Rubattino - Prima grandezza	95,00				95,00			
	SOMMANO cad					95,00	293,90	27'920,50	0,728
	Lotto di computazione 4 - Accesso Est (SpCat 4) Scavi e rinterri (SbCat 2)								
62 / 68 NP.011	Abbattimento di pianta (latifoglia conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. Disfacimento alberi esistenti su Parcheggio Est					15,00			
	SOMMANO cadauno					15,00	321,69	4'825,35	0,126
63 / 69 1U.04.010.0 050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		16,00	3,500		56,00			
	SOMMANO m²					56,00	1,83	102,48	0,003
64 / 70 1U.04.010.0 100.a	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 marciapiede per nuovo accesso		16,00	3,500		56,00			
	SOMMANO m²					56,00	8,44	472,64	0,012
65 / 71 1U.04.020.0 160	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo B e C (sez. cm 30x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare,								
	A R I P O R T A R E							2'007'103,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'007'103,41	
	movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Rimozione cordoli per nuovo accesso		16,00			16,00			
	SOMMANO m					16,00	12,73	203,68	0,005
66 / 72 1U.04.010.0 020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Pavimentazione per nuova isola verde e sistemazioni					31,00			
	SOMMANO m³					31,00	11,70	362,70	0,009
67 / 73 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale Scarifica area pavimentata accesso	572,50			4,000	2'290,00			
	SOMMANO m² x cm					2'290,00	0,62	1'419,80	0,037
68 / 74 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 73 [m² x cm 2 290.00] Vedi voce n° 69 [m² 56.00] Vedi voce n° 70 [m² 56.00] Vedi voce n° 72 [m³ 31.00]					0,024 0,048 0,288 0,480	54,96 2,69 16,13 14,88		
	SOMMANO t					88,66	10,57	937,14	0,024
	Nuove pavimentazioni (SbCat 3)								
69 / 75 1U.04.120.0 050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Area pavimentata (accesso Est)					572,50			
	SOMMANO m²					572,50	7,58	4'339,55	0,113
70 / 79 1U.04.140.0	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito								
	A RIPORTARE							2'014'366,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'014'366,28	
010.b	di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,045 m³/ml; Cordoli da marciapiede accesso Est		185,00			185,00			
	SOMMANO m					185,00	82,09	15'186,65	0,396
71/80 1U.04.140.0 010.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml; Cordolo da aiuola accesso Est		88,00			88,00			
	SOMMANO m					88,00	63,20	5'561,60	0,145
72/81 1U.04.140.0 040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con qualsiasi raggio di curvatura. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. (30 per cento) Cordoli da marciapiede Cordoli da aiuola	0,20 0,20	185,00 88,00		82,090 63,200	3'037,33 1'112,32			
	SOMMANO %					4'149,65	30,00	1'244,90	0,032
	Isole ed aiuole spartitraffico (SbCat 4)								
73/76 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di								
	A RIPORTARE							2'036'359,43	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'036'359,43	
	stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per isole e verde (accesso Est)	53,60			0,450	24,12			
	SOMMANO m³					24,12	10,29	248,19	0,006
74 / 77 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 76 [m³ 24.12]				1,800	43,42			
	SOMMANO t					43,42	10,57	458,95	0,012
75 / 78 1U.06.010.0 020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale	53,60			0,500	26,80			
	SOMMANO m³					26,80	39,05	1'046,54	0,027
	Marciapiedi (SbCat 5)								
76 / 82 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per marciapiedi	168,00			0,450	75,60			
	SOMMANO m³					75,60	10,29	777,92	0,020
77 / 83 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 82 [m³ 75.60]				1,800	136,08			
	SOMMANO t					136,08	10,57	1'438,37	0,038
	A RIPORTARE							2'040'329,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'040'329,40	
78 / 84 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	168,00			0,350	58,80			
	SOMMANO m³					58,80	19,88	1'168,94	0,030
79 / 85 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.	168,00			0,150	25,20			
	SOMMANO cad					25,20	39,73	1'001,20	0,026
80 / 86 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	168,00			10,000	1'680,00			
	SOMMANO m² x cm					1'680,00	0,80	1'344,00	0,035
81 / 87 1U.04.130.0 030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm					168,00			
	SOMMANO m²					168,00	11,63	1'953,84	0,051
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 6)								
82 / 88 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce longitudinali Attraversamenti pedonali - frecce - stop - isola divisionale		376,00		0,150	56,40			
	SOMMANO m²					105,00			
						161,40	6,15	992,61	0,026
	Segnaletica verticale (SbCat 7)								
83 / 209 1U.05.150.0 010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 Attraversamento pedonale	4,00			0,360	1,44			
	A RIPORTARE					1,44		2'046'789,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,44		2'046'789,99	
	Stop	1,00			0,800	0,80			
	Segnali di obbligo	3,00			0,290	0,87			
	Senso vietato	1,00			0,290	0,29			
	SOMMANO m²					3,40	233,23	792,98	0,021
84 / 210 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	39,73	238,38	0,006
	Lotto di computazione 5 - Parcheggio Est (SpCat 5) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Scavi e rinterri (SbCat 2)								
85 / 182 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo sbancamento area pavimentata	637,00			0,600	382,20			
	SOMMANO m³					382,20	10,29	3'932,84	0,103
86 / 183 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 182 [m³ 382.20]				1,800	687,96			
	SOMMANO t					687,96	10,57	7'271,74	0,190
87 / 184 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro h = 0.15 m	637,00			0,150	95,55			
	SOMMANO m³					95,55	19,88	1'899,53	0,050
88 / 185 1U.04.110.0	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa								
	A R I P O R T A R E							2'060'925,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'060'925,46	
150	la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione in misto granulare h=0,25 m	637,00			0,250	159,25			
	SOMMANO m³					159,25	22,44	3'573,57	0,093
89 / 201 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo sbancamento area pavimentata	637,00			0,600	382,20			
	SOMMANO m³					382,20	10,29	3'932,84	0,103
90 / 202 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 201 [m³ 382.20]				1,800	687,96			
	SOMMANO t					687,96	10,57	7'271,74	0,190
91 / 203 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro h = 0.15 m	637,00			0,150	95,55			
	SOMMANO m³					95,55	19,88	1'899,53	0,050
92 / 204 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione in misto granulare h=0,25 m	637,00			0,250	159,25			
	SOMMANO m³					159,25	22,44	3'573,57	0,093
	A RIPORTARE							2'081'176,71	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'081'176,71	
	Nuove pavimentazioni (SbCat 3)								
93 / 186 1U.04.120.0 050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm					637,00			
	SOMMANO m²					637,00	7,58	4'828,46	0,126
94 / 187 1U.04.120.0 030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 186 [m² 637.00]				6,000	3'822,00			
	SOMMANO m² x cm					3'822,00	2,72	10'395,84	0,271
95 / 188 1U.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati Vedi voce n° 186 [m² 637.00]					637,00			
	SOMMANO m²					637,00	23,40	14'905,80	0,389
96 / 192 1U.04.140.0 010.b	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,045 m³/ml; Cordolo marciapiede		227,50			227,50			
	A R I P O R T A R E					227,50		2'111'306,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					227,50		2'111'306,81	
	SOMMANO m					227,50	82,09	18'675,48	0,487
97 / 193 1U.04.140.0 010.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml; Cordoli aiuole		229,80			229,80			
	SOMMANO m					229,80	63,20	14'523,36	0,379
98 / 194 1U.04.140.0 040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con qualsiasi raggio di curvatura. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. (30 per cento) Cordolo marciapiede Cordolo aiuola	0,20 0,20	227,50 229,80		82,090 63,200	3'735,10 2'904,67			
	SOMMANO %					6'639,77	30,00	1'991,93	0,052
	Isole ed aiuole spartitraffico (SbCat 4)								
99 / 189 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per isole e verde (sud del parcheggio)	127,50			0,450	57,38			
	SOMMANO m³					57,38	10,29	590,44	0,015
100 / 190 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 189 [m³ 57.38]				1,800	103,28			
	A RIPORTARE					103,28		2'147'088,02	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					103,28		2'147'088,02	
	SOMMANO t					103,28	10,57	1'091,67	0,028
101 / 191 1U.06.010.0 020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiori ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale Isole e verde (sud del parcheggio)	127,50			0,500	63,75			
	SOMMANO m³					63,75	39,05	2'489,44	0,065
	Marciaiedi (SbCat 5)								
102 / 195 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non riimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per marciaiedi	135,00			0,600	81,00			
	SOMMANO m³					81,00	10,29	833,49	0,022
103 / 196 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 195 [m³ 81.00]				1,800	145,80			
	SOMMANO t					145,80	10,57	1'541,11	0,040
104 / 197 1C.02.350.0 010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	135,00			0,350	47,25			
	SOMMANO m³					47,25	19,88	939,33	0,024
105 / 198 1U.04.110.0	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa								
	A R I P O R T A R E							2'153'983,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'153'983,06	
150	la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.								
	SOMMANO m³	135,00			0,150	20,25			
						20,25	22,44	454,41	0,012
106 / 199 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato								
	SOMMANO m² x cm					135,00			
						135,00	0,80	108,00	0,003
107 / 200 1U.04.130.0 030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm Vedi voce n° 199 [m² x cm 135.00]								
	SOMMANO m²					135,00			
						135,00	11,63	1'570,05	0,041
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 6)								
108 / 205 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce orizzontali Freccie - stop - dare precedenza - segnali pista ciclabile		340,00						
	SOMMANO m²					51,00			
						12,60			
						63,60	6,15	391,14	0,010
	Segnaletica verticale (SbCat 7)								
109 / 206 1U.05.340.0 010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.								
	SOMMANO cad					3,00			
						3,00	39,73	119,19	0,003
110 / 207 1U.05.150.0 010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: -								
	A R I P O R T A R E							2'156'625,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'156'625,85	
	in pellicola di classe 2 Stop Senso unico	1,00 2,00			0,800 0,250	0,80 0,50			
	SOMMANO m ²					1,30	233,23	303,20	0,008
	Reti - Acquedotto (SpCat 6) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Demolizioni e ripristini stradali (SbCat 1)								
111 / 1 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale primi 6 cm		55,00	2,500	6,000	825,00			
	SOMMANO m ² x cm					825,00	0,62	511,50	0,013
112 / 2 1U.04.010.0 010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. -per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram successivi 16 cm		55,00	2,500	16,000	2'200,00			
	SOMMANO m ² x cm					2'200,00	0,33	726,00	0,019
113 / 4 1U.04.120.0 050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm		55,00	2,500		137,50			
	SOMMANO m ²					137,50	7,58	1'042,25	0,027
114 / 5 1U.04.120.0 030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.								
	A RIPORTARE							2'159'208,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'159'208,80	
	Per ogni cm compresso. spessore 6 cm		55,00	2,500	6,000	825,00			
	SOMMANO m ² x cm					825,00	2,72	2'244,00	0,059
115 / 6 1U.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati		55,00	2,500		137,50			
	SOMMANO m ²					137,50	23,40	3'217,50	0,084
	Scavi e rinterri (SbCat 2)								
116 / 3 1C.02.100.0 020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Altezza media scavo 1.8 m		450,00	1,500	1,800	1'215,00			
	SOMMANO m ³					1'215,00	9,93	12'064,95	0,315
117 / 7 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione per ripristini stradali		55,00	2,500	0,250	34,38			
	SOMMANO m ³					34,38	22,44	771,49	0,020
118 / 8 1C.02.350.0 010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava rinfianco sabbia		450,00	0,500	0,500	112,50			
	SOMMANO m ³					112,50	30,18	3'395,25	0,089
119 / 9 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
	A RIPORTARE							2'180'901,99	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'180'901,99	
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 215.00] Vedi voce n° 8 [m³ 112.50] Vedi voce n° 7 [m³ 34.38]					1'215,00 -112,50 -34,38			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'215,00 -146,88			
	SOMMANO m³					1'068,12	2,85	3'044,14	0,079
120 / 10 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi demolizione pavimentazione - 6 cm Vedi voce n° 1 [m² x cm 825.00] demolizione pavimentazione - 16 cm Vedi voce n° 2 [m² x cm 2 200.00] Volumi provenienti da scavi Vedi voce n° 8 [m³ 112.50]					0,024 19,80 0,024 52,80 1,800 202,50			
	SOMMANO t					275,10	10,57	2'907,81	0,076
	Opere acquedotto (SbCat 8)								
121 / 11 1U.10.010.0 010.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m2 di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico. complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe: - DN 200 - Classe 40 DN 200		450,00			450,00			
	SOMMANO m					450,00	83,84	37'728,00	0,984
122 / 12 1U.10.020.0 010.d	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 200					12,00			
	SOMMANO cad					12,00	533,85	6'406,20	0,167
123 / 13 1U.10.040.0 010	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori Idranti all'interno del Centro Commerciale Idranti eventuali su via Rubattino					4,00 1,00			
	A R I P O R T A R E					5,00		2'230'988,14	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5,00		2'230'988,14	
	SOMMANO cad					5,00	490,74	2'453,70	0,064
124 / 14 1U.10.060.0 020	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 400. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività' complementari di gestione della rete A.P. necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Allacci a rete esistente					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	2'733,41	5'466,82	0,143
125 / 15 1C.04.050.0 010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 CONSIDERATI VOLUMI CURVA 90° PER TUTTE LE VOCI blocco ancoraggio per saracinesca blocco ancoraggio per allaccio idrante curve	12,00 12,00 36,00			2,300 2,300 2,300	27,60 27,60 82,80			
	SOMMANO m³					138,00	101,11	13'953,18	0,364
126 / 16 1U.10.050.0 010	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. DN 200		444,00		20,000	8'880,00			
	SOMMANO cm x ml					8'880,00	0,52	4'617,60	0,120
	Reti - Polifora (SpCat 7) Demolizioni e ripristini stradali (SbCat 1)								
127 / 17 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale primi 6 cm tratto su via Rubattino cameretta	3,00	432,00 6,10	1,900 4,100	6,000 6,000	4'924,80 450,18			
	A R I P O R T A R E					5'374,98		2'257'479,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					5'374,98		2'257'479,44	
	SOMMANO m ² x cm					5'374,98	0,62	3'332,49	0,087
128 / 18 1U.04.010.0 010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. -per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram successivi 16 cm tratto su via Rubattino cameretta	3,00	432,00 6,10	1,900 4,100	16,000 16,000	13'132,80 1'200,48			
	SOMMANO m ² x cm					14'333,28	0,33	4'729,98	0,123
129 / 19 1U.04.120.0 050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm tratto su via Rubattino cameretta	3,00	432,00 6,10	1,900 4,100		820,80 75,03			
	SOMMANO m ²					895,83	7,58	6'790,39	0,177
130 / 20 1U.04.120.0 030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. altezza 6 cm Vedi voce n° 19 [m ² 895.83]				6,000	5'374,98			
	SOMMANO m ² x cm					5'374,98	2,72	14'619,95	0,381
131 / 21 1U.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati Vedi voce n° 19 [m ² 895.83]					895,83			
	A RIPORTARE					895,83		2'286'952,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					895,83		2'286'952,25	
	SOMMANO m ²					895,83	23,40	20'962,42	0,547
	Scavi e rinterrati (SbCat 2)								
132 / 22 1C.02.100.0 040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per tratti polifora Camerette - primi 3 m di scavo		580,00 6,10	1,500 4,100	3,000 3,000	2'610,00 525,21			
	SOMMANO m ³					3'135,21	11,35	35'584,63	0,928
133 / 23 1C.02.100.0 050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Camerette - ulteriore 1 m di profondità	7,00	6,10	4,100	1,000	175,07			
	SOMMANO m ³					175,07	14,51	2'540,27	0,066
134 / 24 1C.02.300.0 010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Tratti polifora Camerette	2,00 7,00	580,00 20,40			3'480,00 428,40			
	SOMMANO m ²					3'908,40	18,79	73'438,84	1,915
135 / 25 1C.02.300.0 020.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Camerette	7,00	20,40		1,000	142,80			
	SOMMANO m ²					142,80	35,71	5'099,39	0,133
136 / 26 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura.								
	A RIPORTARE							2'424'577,80	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'424'577,80	
	Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Ripristino stradale - Tratto su via Rubattino		432,00	1,700	0,250	183,60			
	SOMMANO m³					183,60	22,44	4'119,98	0,107
137 / 32 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 22 [m³ 3 135.21] Vedi voce n° 23 [m³ 175.07] Vedi voce n° 29 [m³ 265.61] Tratti polifora		581,00	0,900	0,900	3'135,21 175,07 -265,61 -470,61			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3'310,28 -736,22			
	SOMMANO m³					2'574,06	2,85	7'336,07	0,191
138 / 33 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 17 [m² x cm 5 374.98] Vedi voce n° 18 [m² x cm 14 333.28] Vedi voce n° 22 [m³ 3 135.21] Vedi voce n° 23 [m³ 175.07] Vedi voce n° 32 [m³ 2 574.06]					0,024 129,00 0,024 344,00 1,800 5'643,38 1,800 315,13 1,800 -4'633,31			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					6'431,51 -4'633,31			
	SOMMANO t					1'798,20	10,57	19'006,97	0,496
	Opere polifora (SbCat 9)								
139 / 27 1C.12.150.0 020.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 10 cavidotti	10,00	580,00			5'800,00			
	SOMMANO m					5'800,00	9,72	56'376,00	1,470
140 / 28 1C.04.050.0 010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone camerette Volume lordo polifora	7,00	5,10	3,100	0,200	22,13			
			580,00	0,900	0,900	469,80			
	A R I P O R T A R E					491,93		2'511'416,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					491,93		2'511'416,82	
	a detrarre volume cavidotti	10,00	462,00		0,020	-92,40			
	Sommano positivi m³					491,93			
	Sommano negativi m³					-92,40			
	SOMMANO m³					399,53	101,11	40'396,48	1,054
141 / 29 1U.01.030.0 050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Camerette	7,00	5,10	3,100	2,400	265,61			
	SOMMANO m³					265,61	277,34	73'664,28	1,921
142 / 30 NP.001	Fornitura e posa in opera di torrino di ispezione in conglomerato cementizio armato. Dimensioni interne 2250 x 750 mm. Altezza 75 cm					7,00			
	SOMMANO cadauno					7,00	750,00	5'250,00	0,137
143 / 31 1U.04.160.0 030.c	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 2250 x 750 mm, sei coperchi, peso 345 kg Chiusini per camerette					7,00			
	SOMMANO cad					7,00	1'338,04	9'366,28	0,244
144 / 103 1C.02.100.0 020.a	Reti - Fognatura bianca (SpCat 9) Scavi e rinterrì (SbCat 2) Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:								
	A R I P O R T A R E							2'640'093,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'640'093,86	
	- eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Scavo rete Ovest Scavo rete Est					1'470,60 1'664,60			
	SOMMANO m³					3'135,20	9,93	31'132,54	0,812
145 / 104 1C.04.010.0 010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rinfianco tubazioni in cls rete Ovest rete Est					91,90 122,67			
	SOMMANO m³					214,57	95,47	20'485,00	0,534
146 / 105 1C.02.350.0 010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Rinfianco tubazioni in sabbia rete Ovest rete Est					106,70 231,75			
	SOMMANO m³					338,45	30,18	10'214,42	0,266
147 / 106 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 103 [m³ 3 135.20] Vedi voce n° 104 [m³ 214.57] Vedi voce n° 105 [m³ 338.45]					3'135,20 -214,57 -338,45			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3'135,20 -553,02			
	SOMMANO m³					2'582,18	2,85	7'359,21	0,192
148 / 107 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 103 [m³ 3 135.20] Vedi voce n° 106 [m³ 2 582.18]					1,800 5'643,36 1,800 -4'647,92			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					5'643,36 -4'647,92			
	SOMMANO t					995,44	10,57	10'521,80	0,274
	Opere fognatura bianca (SbCat 11)								
	A R I P O R T A R E							2'719'806,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'719'806,83	
149 / 108 1C.12.060.0 010.g	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m Collegamento tra caditoie e rete principale		416,00			416,00			
	SOMMANO m					416,00	57,89	24'082,24	0,628
150 / 109 1C.12.060.0 010.i	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m		998,00			998,00			
	SOMMANO m					998,00	82,14	81'975,72	2,138
151 / 110 1C.12.060.0 010.l	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 400, FN = 80								
	A R I P O R T A R E							2'825'864,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'825'864,79	
	kN/m, p = 151 kg/m		389,00			389,00			
	SOMMANO m					389,00	125,63	48'870,07	1,275
152 / 111 1C.12.060.0 010.n	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m		135,50			135,50			
	SOMMANO m					135,50	180,97	24'521,44	0,640
153 / 112 1C.12.060.0 010.p	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 600, FN = 96 kN/m, p = 322 kg/m		72,00			72,00			
	SOMMANO m					72,00	274,73	19'780,56	0,516
154 / 113 1C.12.060.0 010.r	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno								
	A R I P O R T A R E							2'919'036,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'919'036,86	
	nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 800, FN = 128 kN/m, p = 463 kg/m Collegamento a disoleatore Collegamento disoleatore - vasche	2,00 2,00	3,00 5,00			6,00 10,00			
	SOMMANO m					16,00	499,73	7'995,68	0,209
155 / 114 1C.12.610.0 010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Pozzetti per caditoie					100,00			
	SOMMANO cad					100,00	38,70	3'870,00	0,101
156 / 115 1C.12.610.0 020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Vedi voce n° 114 [cad 100.00]					100,00			
	SOMMANO cad					100,00	17,29	1'729,00	0,045
157 / 116 1U.04.180.0 050	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Vedi voce n° 114 [cad 100.00]					100,00			
	SOMMANO cad					100,00	106,32	10'632,00	0,277
158 / 117 1C.02.100.0 020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Scavo per camerette d'ispezione	48,00	2,20	2,200	2,000	464,64			
	SOMMANO m³					464,64	9,93	4'613,88	0,120
159 / 118 1U.01.030.0 050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di								
	A R I P O R T A R E							2'947'877,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'947'877,42	
	fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Camerette d'ispezione	48,00	1,40	1,400	1,800	169,34			
	SOMMANO m³					169,34	277,34	46'964,76	1,225
160 / 119 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 117 [m³ 464.64] Vedi voce n° 118 [m³ 169.34]					464,64 -169,34			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					464,64 -169,34			
	SOMMANO m³					295,30	2,85	841,61	0,022
161 / 120 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 117 [m³ 464.64] Vedi voce n° 119 [m³ 295.30]				1,800 1,800	836,35 -531,54			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					836,35 -531,54			
	SOMMANO t					304,81	10,57	3'221,84	0,084
162 / 121 1C.12.610.0 020.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 Torrini camerette					48,00			
	SOMMANO cad					48,00	33,53	1'609,44	0,042
163 / 122 1U.04.170.0 010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato,								
	A R I P O R T A R E							3'000'515,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'000'515,07	
	guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg Vedi voce n° 121 [cad 48.00]					48,00			
	SOMMANO cad					48,00	192,94	9'261,12	0,242
	Opere fognatura bianca - disoleatori (SbCat 14)								
164 / 164 1C.02.100.0 040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Disoleatore Ovest Disoleatore Est		4,50	4,500	3,000	60,75			
			4,50	4,500	3,000	60,75			
	SOMMANO m³					121,50	11,35	1'379,03	0,036
165 / 165 1C.02.300.0 010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Armatura scavo superfici laterali - disoleatore Ovest Armatura scavo superfici laterali - disoleatore Est		18,00		3,000	54,00			
			18,00		3,000	54,00			
	SOMMANO m²					108,00	18,79	2'029,32	0,053
166 / 166 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 164 [m³ 121.50] Volume disoleatori	2,00	3,63		2,500	121,50			
						18,15			
	SOMMANO m³					139,65	2,85	398,00	0,010
167 / 167 NP.007	Fornitura e posa di impianto di separazione oli ed idrocarburi di classe 1, certificato mediante prove effettuate dal produttore ai								
	A R I P O R T A R E							3'013'582,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'013'582,54	
	<p>sensi di quanto previsto al punto 8.3.3 della UNI EN 858-1 e dotato di marcatura CE. Prodotto da azienda in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. Composto da disoleatore e da manufatto sedimentatore e con funzione di by-pass posto a monte. Il disoleatore è costituito da una vasca monoblocco prefabbricata in calcestruzzo armato a pianta circolare, munita di soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato verificata per carichi stradali di 1a categoria antisismica, con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa sferoidale classe D400. Il disoleatore è equipaggiato con filtro a coalescenza composto da quattro pannelli in polipropilene alloggiato in una struttura di acciaio inox che divide la vasca in due comparti, ed è munito di un otturatore a galleggiante di sicurezza, sull'estremità inferiore della gabbia che consente al galleggiante di scorrere è innestata la condotta di uscita realizzata con tubi e raccordi in acciaio inox.</p> <p>Il manufatto sedimentatore e di by-pass è anch'esso costituito da una vasca monolitica in cav con le medesime caratteristiche dimensionali e strutturali del manufatto disoleatore, è pertanto costituito da una vasca monolitica a pianta circolare, munita di soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato verificata per carichi stradali di 1a categoria antisismica, con n. 1 ispezione a passo d'uomo e chiusino in ghisa sferoidale classe D400. Provvista di foro di ingresso acque piovane e di uscita al disoleatore DN 315 mm e di foro per condotta di by-pass alla quota definita nei disegni di progetto e/o su indicazione della DL.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura del materiale franco cantiere, le operazioni di scarico a mezzo autogrù, i calcoli statici dei manufatti, la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati; i disegni di dettaglio per la preventiva approvazione da parte della DL, il Manuale d'uso e manutenzione (su supporto cartaceo), i maniglioni per lo scarico dei prefabbricati da restituire al vettore.</p> <p>Disoleatore Ovest Disoleatore Est</p>								
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	19'000,00	38'000,00	0,991
168 / 168 1C.12.610.0 020.g	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</p> <p>Torrino disoleatore Ovest Torrino disoleatore Est</p>	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00			
	A RIPORTARE					4,00		3'051'582,54	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					4,00		3'051'582,54	
	SOMMANO cad					4,00	81,65	326,60	0,009
169 / 169 1U.04.170.0 010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg Vedi voce n° 168 [cad 4.00]					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	192,94	771,76	0,020
	Opere fognatura bianca - vasche (SbCat 15)								
170 / 153 1C.02.100.0 040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vasche rete Ovest Vasche rete Est		24,50 24,50	8,300 8,300	3,000 3,000	610,05 610,05			
	SOMMANO m³					1'220,10	11,35	13'848,13	0,361
171 / 154 1C.02.100.0 050.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Vasche rete Ovest Vasche rete Est		24,50 24,50	8,300 8,300	2,000 2,000	406,70 406,70			
	SOMMANO m³					813,40	14,51	11'802,43	0,308
172 / 155 1C.02.300.0 010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati								
	A RIPORTARE							3'078'331,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'078'331,46	
	Armatura superfici laterali vasca Ovest Armatura superfici laterali vasca EST		65,60 65,60		3,000 3,000	196,80 196,80			
	SOMMANO m ²					393,60	18,79	7'395,74	0,193
173 / 156 1C.02.300.0 020.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Armatura superfici laterali vasca Ovest Armatura superfici laterali vasca EST		65,60 65,60		1,600 1,600	104,96 104,96			
	SOMMANO m ²					209,92	35,71	7'496,24	0,196
174 / 157 1C.04.010.0 010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione XO - consistenza S3 Magrone vasche Ovest Magrone vasche Est		22,50 22,50	6,300 6,300	0,200 0,200	28,35 28,35			
	SOMMANO m ³					56,70	98,42	5'580,41	0,146
175 / 158 NP.006	Fornitura e posa in opera di vasche monoblocco in cav, realizzate con calcestruzzo C32/40, vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionate, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450 C, complete di coperture carrabili per traffico pesante (carichi stradali di 1 ^a categoria). Compreso il trasporto in cantiere; escluso scavi, rinterr. - misure esterne: 6,27 x 2,50 x 2,65 m Vasche Ovest Vasche Est					9,00 9,00			
	SOMMANO a corpo					18,00	8'072,35	145'302,30	3,790
176 / 159 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 153 [m ³ 1 220.10] Vedi voce n° 154 [m ³ 813.40] Volume lordo vasche	2,00	22,50	6,300	2,500	1'220,10 813,40 -708,75			
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2'033,50 -708,75			
	SOMMANO m ³					1'324,75	2,85	3'775,54	0,098
	A RIPORTARE							3'247'881,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'247'881,69	
177 / 160 1C.27.050.0 100.a	<p>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi</p> <p>Vedi voce n° 153 [m³ 1 220.10] Vedi voce n° 154 [m³ 813.40] Vedi voce n° 159 [m³ 1 324.75]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t Sommano negativi t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					<p>1,800 2'196,18 1,800 1'464,12 1,800 -2'384,55</p> <p style="text-align: right;">3'660,30 -2'384,55</p> <p style="text-align: right;">1'275,75</p>	10,57	13'484,68	0,352
178 / 161 1C.12.610.0 020.g	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700</p> <p>Torrini per vasche Ovest - h=1,50 m Torrini per vasche Est - h=1,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	17,00 17,00				<p>2,000 34,00 2,000 34,00</p> <p style="text-align: right;">68,00</p>	81,65	5'552,20	0,145
179 / 162 1U.04.170.0 010.c	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incemerato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg</p> <p>Chiusini vasche Ovest Chiusini vasche Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					<p>17,00 17,00</p> <p style="text-align: right;">34,00</p>	192,94	6'559,96	0,171
180 / 163 1C.12.060.0 010.c	<p>Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro</p>								
	A R I P O R T A R E							3'273'478,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'273'478,53	
	interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 150, FN = 34 kN/m, p = 24 kg/m Tratto collegamento a Pozzi perdenti Ovest Tratto collegamento a Pozzi perdenti Est		15,50 15,50			15,50 15,50			
	SOMMANO m					31,00	24,85	770,35	0,020
	Opere fognatura bianca - pozzi perdenti (SbCat 16)								
181 / 170 1C.12.060.0 010.n	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 500, FN = 80 kN/m, p = 227 kg/m collegamento vasche ovest a pozzi perdenti collegamento vasche est a pozzi perdenti		60,00 88,00			60,00 88,00			
	SOMMANO m					148,00	180,97	26'783,56	0,699
182 / 171 1C.02.050.0 010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo pozzi perdenti Ovest Scavo pozzi perdenti Est	448,00 448,00			7,500 7,500	3'360,00 3'360,00			
	SOMMANO m³					6'720,00	10,29	69'148,80	1,803
183 / 172 1C.13.300.0 020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² POZZI PERDENTI OVEST superficie di base superficie laterale scavo					256,00 388,00			
	A R I P O R T A R E					644,00		3'370'181,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					644,00		3'370'181,24	
	superficie attorno pozzi perdenti POZZI PERDENTI EST superficie di base superficie laterale scavo superficie attorno pozzi perdenti	12,00		6,280	3,000	226,08 256,00 388,00 226,08			
	SOMMANO m ²					1'740,16	2,79	4'855,05	0,127
184 / 173 NP.008	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura pozzo perdente diametro 2,00 m, altezza 0,20 m. Pozzi perdenti Ovest Pozzi perdenti Est					12,00 12,00			
	SOMMANO cadauno					24,00	388,99	9'335,76	0,243
185 / 174 NP.009	Fornitura e posa in opera di anello forato sovrapponibile mediante una sagomatura a bicchiere, escluso scavo, chiusino, soletta, torrino. - diametro interno 2,0 m Pozzi perdenti Ovest Pozzi perdenti Est	12,00 12,00				6,000 6,000			
	SOMMANO cadauno					144,00	268,41	38'651,04	1,008
186 / 175 1U.01.030.0 050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Camerette ispezione Ovest Camerette ispezione Est	6,00 6,00	1,40 1,40	1,400 1,400	1,800 1,800	21,17 21,17			
	SOMMANO m ³					42,34	277,34	11'742,58	0,306
187 / 176 1C.12.610.0 020.I	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200 Camerette ispezione Ovest Camerette ispezione Est Pozzi perdenti Ovest Pozzi perdenti Est	6,00 6,00 12,00 12,00				3,000 3,000 3,000 3,000			
	A RIPORTARE					108,00		3'434'765,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					108,00		3'434'765,67	
	SOMMANO cad					108,00	296,79	32'053,32	0,836
188 / 177 1U.04.170.0 010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg Camerette ispezione Ovest Camerette ispezione Est Pozzi perdenti Ovest Pozzi perdenti Est					6,00 6,00 12,00 12,00			
	SOMMANO cad					36,00	192,94	6'945,84	0,181
189 / 178 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere MATERIALE DA RINTERRO AL DI SOPRA DEI POZZI PERDENTI Pozzi perdenti Ovest Pozzi perdenti Est	508,00 508,00			4,500 4,500	2'286,00 2'286,00			
	SOMMANO m³					4'572,00	2,85	13'030,20	0,340
190 / 179 1C.02.350.0 010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Vedi voce n° 171 [m³ 6 720.00] Vedi voce n° 178 [m³ 4 572.00] Volume pozzi perdenti Ovest Volume pozzi perdenti Est Vedi voce n° 175 [m³ 42.34]	12,00 12,00		3,140 3,140	3,000 3,000	6'720,00 -4'572,00 -113,04 -113,04 -42,34			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6'720,00 -4'840,42			
	SOMMANO m³					1'879,58	25,08	47'139,87	1,229
191 / 180 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 171 [m³ 6 720.00]				1,800	12'096,00			
	SOMMANO t					12'096,00	10,57	127'854,72	3,334
	A R I P O R T A R E							3'661'789,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'661'789,62	
192 / 181 1C.12.060.0 010.g	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati internamente ed esternamente, conformi alla norma UNI EN 295-Febbraio 2013, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10. Per i diametri da DN 150 a 1400 saranno dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 125 giunto tipo F. Con diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo (p): Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 250, FN = 60 kN/m, p = 75 kg/m Tratti interni Pozzi perdenti Ovest Tratti interni Pozzi perdenti Est		54,00 54,00			54,00 54,00			
	SOMMANO m					108,00	57,89	6'252,12	0,163
	Reti - Illuminazione (SpCat 10) Demolizioni e ripristini stradali (SbCat 1)								
193 / 208 NP.010	Rimozione di pali di illuminazione stradale compresa la demolizione del plinto di fondazione, il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, gli oneri di smaltimento, rinterri e i ripristini della pavimentazione per fornire l'opera a regola d'arte. Rimozione pali illuminazione su via Rubattino	6,00				6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	500,00	3'000,00	0,078
	Scavi e rinterri (SbCat 2)								
194 / 123 1C.02.100.0 020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Scavo rete illuminazione Scavo pozzetti ispezione Scavo plinti pali (2 sbracci) Scavo plinti pali (1 sbraccio)		1078,00 0,80 2,50 1,50	1,100 0,800 2,500 1,500	1,000 0,800 2,000 1,500	1'185,80 51,20 350,00 37,13			
	SOMMANO m³					1'624,13	9,93	16'127,61	0,421
195 / 124 1C.02.350.0 010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Rinfiaccio in sabbia		1078,00	0,600	0,300	194,04			
	A RIPORTARE					194,04		3'687'169,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					194,04		3'687'169,35	
	SOMMANO m³					194,04	30,18	5'856,13	0,153
196 / 125 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 123 [m³ 1 624.13] Vedi voce n° 124 [m³ 194.04] Volume plinti	85,00	1,00	1,000	1,000	1'624,13 -194,04 -85,00			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'624,13 -279,04			
	SOMMANO m³					1'345,09	2,85	3'833,51	0,100
197 / 126 1C.27.050.0 100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 123 [m³ 1 624.13] Vedi voce n° 125 [m³ 1 345.09]				1,800 1,800	2'923,43 -2'421,16			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					2'923,43 -2'421,16			
	SOMMANO t					502,27	10,57	5'308,99	0,138
OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Opere illuminazione (SbCat 12)									
198 / 127 1C.12.040.0 040.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 137 Corrugato		1144,00			1'144,00			
	SOMMANO m					1'144,00	12,72	14'551,68	0,380
199 / 128 1C.12.610.0 010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Pozzetti		100,00			100,00			
	SOMMANO cad					100,00	38,70	3'870,00	0,101
	A RIPORTARE							3'720'589,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'720'589,66	
200 / 129 1U.04.160.0 060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 128 [cad 100.00]					100,00			
	SOMMANO cad					100,00	103,88	10'388,00	0,271
201 / 130 1C.04.010.0 010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per pali illuminazione (2 sbracci) Magrone per pali illuminazione (1 sbraccio)	28,00 11,00	2,00 1,50	2,000 1,500	0,200 0,200	22,40 4,95			
	SOMMANO m³					27,35	98,42	2'691,79	0,070
202 / 131 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee casseforme per plinti (2 sbracci) casseforme per plinti (1 sbraccio)	28,00 11,00	8,00 4,00		1,500 1,000	336,00 44,00			
	SOMMANO m²					380,00	14,44	5'487,20	0,143
203 / 132 1C.04.010.0 060.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Plinti pali illuminazione (2 sbracci) Plinti pali illuminazione (1 sbraccio)	28,00 11,00	2,00 1,00	2,000 1,000	1,500 1,000	168,00 11,00			
	SOMMANO m³					179,00	133,73	23'937,67	0,624
204 / 133 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi								
	A RIPORTARE							3'763'094,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'763'094,32	
	di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura plinti - incidenza 60 kg Vedi voce n° 132 [m³ 179.00]				60,000	10'740,00			
	SOMMANO kg					10'740,00	1,34	14'391,60	0,375
205 / 134 1E.06.050.0 010.c	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m					11,00			
	SOMMANO cad					11,00	437,06	4'807,66	0,125
206 / 135 1E.06.050.0 010.I	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m					28,00			
	SOMMANO cad					28,00	457,78	12'817,84	0,334
207 / 136 NP.012	Fornitura e posa in opera di pali di illuminazione stradale, compresa demolizione della pavimentazione esistente, scavi, realizzazione del plinto di fondazione, apparecchi illuminanti, ripristini, allaccio alla rete esistente ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa. Spostamento palo su via Rubattino					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	4'200,00	4'200,00	0,110
208 / 137 1E.06.050.0 020.j	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - Proiettore a palo da 250 W ai vapori di sodio (Na) ad alta pressione completo di trasformatore e lampada Vedi voce n° 134 [cad 11.00] Vedi voce n° 135 [cad 28.00]	2,00				11,00 56,00			
	SOMMANO cad					67,00	307,52	20'603,84	0,537
209 / 138 1E.02.040.0 050.f	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x16 mm² Rete 1 Rete 2 Rete 3 Rete 4		340,00 156,00 418,00 501,00			340,00 156,00 418,00 501,00			
	SOMMANO m					1'415,00	8,95	12'664,25	0,330
210 / 139 1E.02.040.0 030.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a								
	A R I P O R T A R E							3'832'579,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'832'579,51	
	norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm ² Vedi voce n° 137 [cad 67.00]		13,00			871,00			
	SOMMANO m					871,00	2,01	1'750,71	0,046
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'834'330,22	100,000
	T O T A L E euro							3'834'330,22	100,000
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Lotto di computazione 1 - Parcheggio Centro Commerciale	1'703'109,87
002	Lotto di computazione 2 - Piastra pedonale Centro Commerciale	54'084,41
003	Lotto di computazione 3 - Area verde via Rubattino	244'508,66
004	Lotto di computazione 4 - Accesso Est	46'118,41
005	Lotto di computazione 5 - Parcheggio Est	109'107,70
006	Reti - Acquedotto	100'550,39
007	Reti - Polifora	382'614,42
008	Reti - Fognatura nera	0,00
009	Reti - Fognatura bianca	1'027'947,88
010	Reti - Illuminazione	166'288,48
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3'834'330,22
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	OG.1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (Q.O.)	0,00
002	OG.2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA... (Q.O.)	0,00
003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.)	3'663'898,25
004	OG.4 - OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO (Q.O.)	0,00
005	OG.5 - DIGHE (Q.O.)	0,00
006	OG.6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE (Q.O.)	0,00
007	OG.7 - OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO (Q.O.)	0,00
008	OG.8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA (Q.O.)	0,00
009	OG.9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA (Q.O.)	0,00
010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.)	132'162,24
011	OG.11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Q.O.)	0,00
012	OG.12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE (Q.O.)	0,00
013	OG.13 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (Q.O.)	0,00
014	OS.1 - LAVORI IN TERRA	0,00
015	OS.2 - SUPERFICI DECORATE E BENI MOBILI DI INTERESSE STORICO E ARTISTICO (Q.O.)	0,00
016	OS.3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (Q.O.)	0,00
017	OS.4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI (Q.O.)	0,00
018	OS.5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE (Q.O.)	0,00
019	OS.6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	0,00
020	OS.7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	0,00
021	OS.8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA	0,00
022	OS.9 - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO (Q.O.)	0,00
023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.)	38'269,73
024	OS.11 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (Q.O.)	0,00
025	OS.12 - BARRIERE E PROTEZIONI STRADALI	0,00
026	OS.13 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO (Q.O.)	0,00
027	OS.14 - IMPIANTI DI SMALTIMENTO E RECUPERO RIFIUTI (Q.O.)	0,00
028	OS.15 - PULIZIA DI ACQUE MARINE, LACUSTRI, FLUVIALI (Q.O.)	0,00
029	OS.16 - IMPIANTI PER CENTRALI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA (Q.O.)	0,00
030	OS.17 - LINEE TELEFONICHE ED IMPIANTI DI TELEFONIA (Q.O.)	0,00
031	OS.18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO (Q.O.)	0,00
032	OS.19 - IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE ETRATTAMENTO... (Q.O.)	0,00
033	OS.20 - RILEVAMENTI TOPOGRAFICI (Q.O.)	0,00
034	OS.21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (Q.O.)	0,00
035	OS.22 - IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE (Q.O.)	0,00
036	OS.23 - DEMOLIZIONE DI OPERE	0,00
037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.)	0,00
038	OS.25 - SCAVI ARCHEOLOGICI (Q.O.)	0,00
039	OS.26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI	0,00
040	OS.27 - IMPIANTI PER LA TRAZIONE ELETTRICA (Q.O.)	0,00
041	OS.28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Q.O.)	0,00
042	OS.29 - ARMAMENTO FERROVIARIO (Q.O.)	0,00
043	OS.30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Q.O.)	0,00
044	OS.31 - IMPIANTI PER LA MOBILITA' SOSPESA (Q.O.)	0,00
045	OS.32 - STRUTTURE IN LEGNO	0,00
046	OS.33 - COPERTURE SPECIALI (Q.O.)	0,00
047	OS.34 - SISTEMI ANTIRUMORE PER INFRASTRUTTURE DI MOBILITA'	0,00
	Totale CATEGORIE euro	3'834'330,22
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni e ripristini stradali	61'176,48
002	Scavi e rinterrì	744'668,77
003	Nuove pavimentazioni	858'570,61
004	Isole ed aiuole spartitraffico	387'565,57
005	Marciapiedi	46'869,44
006	Segnaletica orizzontale	16'186,49
007	Segnaletica verticale	22'083,24
008	Opere acquedotto	70'625,50
009	Opere polifora	185'053,04
010	Opere fognatura nera	0,00
011	Opere fognatura bianca	289'969,36
012	Opere illuminazione	132'162,24
013	Irrigazione	62'540,86
014	Opere fognatura bianca - disoleatori	42'904,71
015	Opere fognatura bianca - vasche	221'567,98
016	Opere fognatura bianca - pozzi perdenti	393'792,86
017	Piastra pedonale	54'084,41
018	Area a verde fronte via Rubattino - secondaria	182'496,37
019	Irrigazione - secondaria	62'012,29
	Totale SUB CATEGORIE euro	3'834'330,22
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	3'834'330,22
C:001	Lotto di computazione 1 - Parcheggio Centro Commerciale euro	1'703'109,87
C:001.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	1'667'677,64
C:001.003.002	Scavi e rinterri euro	422'840,62
C:001.003.003	Nuove pavimentazioni euro	766'917,04
C:001.003.004	Isole ed aiuole spartitraffico euro	381'640,34
C:001.003.005	Marciaipiedi euro	33'738,78
C:001.003.013	Irrigazione euro	62'540,86
C:001.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	35'432,23
C:001.023.006	Segnaletica orizzontale euro	14'802,74
C:001.023.007	Segnaletica verticale euro	20'629,49
C:002	Lotto di computazione 2 - Piastra pedonale Centro Commerciale euro	54'084,41
C:002.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	54'084,41
C:002.003.017	Piastra pedonale euro	54'084,41
C:003	Lotto di computazione 3 - Area verde via Rubattino euro	244'508,66
C:003.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	244'508,66
C:003.003.018	Area a verde fronte via Rubattino - secondaria euro	182'496,37
C:003.003.019	Irrigazione - secondaria euro	62'012,29
C:004	Lotto di computazione 4 - Accesso Est euro	46'118,41
C:004.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	44'094,44
C:004.003.002	Scavi e rinterri euro	8'323,79
C:004.003.003	Nuove pavimentazioni euro	26'332,70
C:004.003.004	Isole ed aiuole spartitraffico euro	1'753,68
C:004.003.005	Marciaipiedi euro	7'684,27
C:004.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	2'023,97
C:004.023.006	Segnaletica orizzontale euro	992,61
C:004.023.007	Segnaletica verticale euro	1'031,36
C:005	Lotto di computazione 5 - Parcheggio Est euro	109'107,70
C:005.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	108'294,17
C:005.003.002	Scavi e rinterri euro	33'355,36
C:005.003.003	Nuove pavimentazioni euro	65'320,87
C:005.003.004	Isole ed aiuole spartitraffico euro	4'171,55
C:005.003.005	Marciaipiedi euro	5'446,39
C:005.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	813,53
C:005.023.006	Segnaletica orizzontale euro	391,14
C:005.023.007	Segnaletica verticale euro	422,39
C:006	Reti - Acquedotto euro	100'550,39
C:006.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	100'550,39
C:006.003.001	Demolizioni e ripristini stradali euro	7'741,25
C:006.003.002	Scavi e rinterri euro	22'183,64
	A RIPO RTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:006.003.008	Opere acquedotto euro	70'625,50
C:007	Reti - Polifora euro	382'614,42
C:007.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	382'614,42
C:007.003.001	Demolizioni e ripristini stradali euro	50'435,23
C:007.003.002	Scavi e rinterri euro	147'126,15
C:007.003.009	Opere polifora euro	185'053,04
C:009	Reti - Fognatura bianca euro	1'027'947,88
C:009.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	1'027'947,88
C:009.003.002	Scavi e rinterri euro	79'712,97
C:009.003.011	Opere fognatura bianca euro	289'969,36
C:009.003.014	Opere fognatura bianca - disoleatori euro	42'904,71
C:009.003.015	Opere fognatura bianca - vasche euro	221'567,98
C:009.003.016	Opere fognatura bianca - pozzi perdenti euro	393'792,86
C:010	Reti - Illuminazione euro	166'288,48
C:010.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	34'126,24
C:010.003.001	Demolizioni e ripristini stradali euro	3'000,00
C:010.003.002	Scavi e rinterri euro	31'126,24
C:010.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	132'162,24
C:010.010.012	Opere illuminazione euro	132'162,24
	TOTALE euro	3'834'330,22
	Monza, 03/11/2016	
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni Totale opere euro	3'834'330,22
Sommano euro	3'834'330,22
a2) oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza A corpo euro	78'603,77
a) Sommano - Totale lavori a base d'asta euro	3'912'933,99
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Imprevisti (5% di a) euro	195'646,70
b2) Interferenze con sottoservizi euro	97'823,35
IVA 10% sulle opere euro	420'640,40
Interferenze con sottoservizi (8% di a)	
Sommano - Totale somme a disposizione euro	714'110,45
TOTALE.....(IVA inclusa) € euro	4'627'044,44
<p>NB: Sono esclusi dal quadro economico: Spese tecniche, oneri per acquisizione aree, spese di collaudo, spese per gara d'appalto, eventuali spese per diritti di terzi/servitù e tutto quanto non previsto espressamente in progetto</p> <p>L'aliquota IVA applicabile è suscettibile di variazioni a seconda del quadro normativo vigente all'atto dell'esecuzione dei lavori. Secondo il quadro normativo attuale, il n. 127-quinquies, della tabella A, parte III, allegata al D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633, prevede l'applicazione dell'aliquota ridotta del 10%, tra l'altro, alle "opere di urbanizzazione primaria e secondaria elencate nell'art. 4 della legge 29 settembre 1964, n. 847, integrato dall'art. 44 della legge 22 ottobre 1971, n. 865 (...)" Ai sensi della legge n.847 del 1964, rientrano tra le opere di urbanizzazione: "strade residenziali" e</p> <p>Monza, 03/11/2016</p>	
A RIPORTARE	

REV E**RIEPILOGO SUPER CATEGORIE**

Num. Ord. Tariffa	Designazione dei Lavori	Importi
001	Parcheggio Centro Commerciale	€ 1.703.109,87
002	Piastra Pedonale Centro Commerciale	€ 54.084,41
003	Area Verde Via Rubattino	€ 244.508,66
004	Accesso Est	€ 46.118,41
005	Parcheggi Est	€ 109.107,70
006	Acquedotto	€ 100.550,39
007	Polifora	€ 382.614,42
008	Fognatura nera	€ -
009	Fognatura bianca	€ 1.027.947,88
010	Illuminazione	€ 166.288,48
	TOTALE	€ 3.834.330,22

RIEPILOGO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

	Designazione dei Lavori	Importi	Num. Ord. Tariffa
A	Rete idrica (acquedotto)	€ 100.550,39	(006)
B	Fognatura	€ 1.027.947,88	(008+009)
C	Polifora (cavedi multiservizi e cavidotti)	€ 382.614,42	(007)
D	Strade	€ 46.118,41	(004)
E	Spazi di sosta o di parcheggio	€ 1.866.301,98	(001+002+005)
F	Spazi di verde attrezzato	€ 244.508,66	(003)
G	Illuminazione pubblica	€ 166.288,48	(010)
	TOTALE	€ 3.834.330,22	