

Comune di Milano PIANO ATTUATIVO

Proprietà

SANT' ILARIO SOC. COOP. ED

Via Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

ARONED 2001 SRL

Piazza Della Repubblica 11/A - 20121 MILANO
tel. 02 36707329 - fax 02 26412536

Progettazione Architettonica e Urbana

Caputo Partnership srl

Prof. Arch. Paolo Caputo

Viale Elvezia 18 - 20154 Milano - tel. 023314560 - fax 02347067
e.mail: info@caputopartnership.it - www: caputopartnership.it

Progettazione Strutture e Impianti

GDS 98 engineering

Ing. Sergio Cioccarelli

Piazzale Bertacchi 55 - 23100 Sondrio - tel. 0342218093 - fax. 0342053439
e.mail: sergio@gds98.it

Progettazione Paesaggistica

Arch. Giovanna Longhi

con arch. Agnese Maffioli

Via Plinio 15 - 20129 Milano - tel. 3358273773
e.mail: giovannalonghi@fastwebnet.it

Ambiente

Landshape srl

Ing. Filippo Bernini

Via A. Manzoni 12 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: filippo.bernini@landshape.it

Analisi del Traffico e Viabilità

TRM ENGINEERING

Ing. Michele Rossi

Via della Brianza 30 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: info@trmengineering.it

Responsabile RUP

Arch. Alessandro Vadelka

Via Francesco Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

Ambito

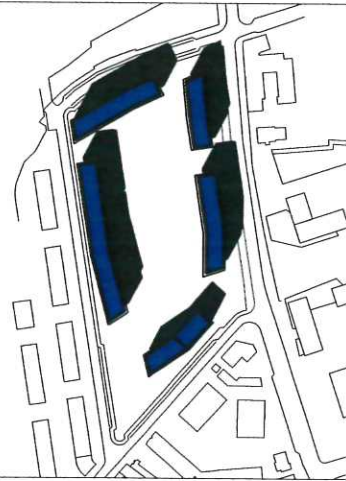
RIQUALIFICAZIONE AREA EX "DE NORA"

VIA CRESPI 25

VIA DEI CANZI 1, 13, 17,

VIA S.FAUSTINO 65

LAMBRATE_MILANO



Oggetto

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE INFRASTRUTTURE

File

...

Scala

Data

Numero Tavola

maggio 2014

4.10.3

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
01	20.10.2015				Proposta Definitiva Piano Attuativo
02	15.03.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
03	15.07.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
04	28.10.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo. Adozione

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA ATTUATIVA E STRATEGICA
ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE IN ATTI: 0155
IL CONTENUTO TECNICO E GRAFICO DEL PRESENTE ALLEGATO
E' CONFORME A QUELLO DELL'ALLEGATO UNITO ALLA DELIBERA
DI ADOZIONE N. 1394 DEL 04-08-2017
SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO E' COMPOSTO
DI N. 7 FACCIATE
MILANO, 15 NOV 2017



Comune
di Milano

DIREZIONE URBANISTICA
AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
ATTUATIVA E STRATEGICA

Il Direttore di Area
Arch. Marco Porta

COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
PG 521662/2017

Del 16/11/2017 11:34:18
SANT'ILARIO-ARONED 2
(S) PROT. AREA PIANIFICA
16/11/2017



	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA							
		(Elenco Prezzi del Comune di Milano 2015)							
		RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
1	1C.02.100. 0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo							
	a-	profondità fino a 1,20	m³		5,56	0,18			
		tubazioni, pozzetti e canalette							
		UMI A1: 95,00*1,00*2,00+9*1,40*1,40*2,00+4,50*0,50*0,50	m³	226,41	5,56	0,18	1.258,81	40,75	1.299,56
		UMI A2: 98,50*1,00*2,00+9*1,40*1,40*2,00	m³	232,28	5,56	0,18	1.291,48	41,81	1.333,29
		UMI A4: 98,00*1,00*2,00+8*1,40*1,40*2,00	m³	227,36	5,56	0,18	1.264,12	40,92	1.305,05
		UMI B1: 12,00*1,00*2,00+5*1,40*1,40*2,00	m³	43,60	5,56	0,18	242,42	7,85	250,26
		UMI B2.1: 19,00*1,00*2,00+4*1,40*1,40*2,00	m³	53,68	5,56	0,18	298,46	9,66	308,12
		UMI B2.2: 130,00*1,00*2,00+19*1,40*1,40*2,00	m³						
		+ 3,75*0,50*0,50	m³	335,42	5,56	0,18	1.864,92	60,38	1.925,30
		Totale	m³	1.118,74			6.220,21	201,37	6.421,58
2	1C.02.350. 0030	Reinterrimento con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
		tubazioni, pozzetti e canalette	m³		2,27	0,07			
		UMI A1: 226,41- (14,94+95,00*0,025+5*0,60*0,60*1,05+4*0,60*0,60*1,50+4,50*0,30*0,25)	m³	204,71	2,27	0,07	464,69	14,33	479,02
		UMI A2: 232,28- (15,28+98,50*0,025+7*0,60*0,60*1,05+2*0,60*0,60*1,50)	m³	210,81	2,27	0,07	478,54	14,76	493,30
		UMI A4: 227,36- (15,15+98*0,025+6*0,60*0,60*1,05+2*0,60*0,60*1,50)	m³	202,41	2,27	0,07	459,47	14,17	473,64
		UMI B1: 43,60- (2,08+12*0,025+4*0,60*0,60*1,05+1*0,60*0,60*1,50)	m³	39,17	2,27	0,07	88,91	2,74	91,65
		UMI B2.1: 53,68- (3,08+12*0,025+4*0,60*0,60*1,05)	m³	46,25	2,27	0,07	104,99	3,24	108,23
		UMI B2.2: 335,42- (20,72+130*0,05+15*0,60*0,60*1,05+4*0,60*0,60*1,50+3,75*0,30*0,25)	m³	300,09	2,27	0,07	681,20	21,01	702,21
		Totale	m³	1.003,44			2.277,80	70,24	2.348,04
3	1U.01.110. 0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito							
	b-	in trincea	m³		90,31	2,17			
		tubazioni, pozzetti e canalette							
		UMI A1: 95,00*0,15+9*0,75*0,75*0,10+4,50*0,40*0,10	m³	14,94	90,31	2,17	1.348,89	32,41	1.381,30
		UMI A2: 98,50*0,15+9*0,75*0,75*0,10	m³	15,28	90,31	2,17	1.380,05	33,16	1.413,21
		UMI A4: 98,00*0,15+8*0,75*0,75*0,10	m³	15,15	90,31	2,17	1.368,20	32,88	1.401,07
		UMI B1: 12,00*0,15+5*0,75*0,75*0,10	m³	2,08	90,31	2,17	187,96	4,52	192,47
		UMI B2.1: 19,00*0,15+4*0,75*0,75*0,10	m³	3,08	90,31	2,17	277,70	6,67	284,38
		UMI B2.2: 130,00*0,15+19*0,75*0,75*0,10+3,75*0,40*0,10	m³	20,72	90,31	2,17	1.871,11	44,96	1.916,07
		Totale	m³	71,24			6.433,91	154,60	6.588,51
4	1C.12.010. 0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
	d-	De 160, s: 4,7	m		12,74	0,20			
		UMI A1	m	95,00	12,74	0,20	1.210,30	19,00	1.229,30
		UMI A2	m	98,50	12,74	0,20	1.254,89	19,70	1.274,59
		UMI A4	m	98,00	12,74	0,20	1.248,52	19,60	1.268,12
		UMI B1	m	12,00	12,74	0,20	152,88	2,40	155,28
		UMI B2.1	m	19,00	12,74	0,20	242,06	3,80	245,86
		UMI B2.2	m	52,00	12,74	0,20	662,48	10,40	672,88
		Totale	m	374,50			4.771,13	74,90	4.846,03
5	d-	De 200, s: 5,9	m		17,06	0,27			
		UMI B2.2	m	30,00	17,06	0,27	511,80	8,10	519,90
		Totale	m	30,00			511,80	8,10	519,90

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
6	e-	De 250, s: 7,3	m		23,38	0,38			
		UMI B2.2	m	23,00	23,38	0,38	537,74	8,74	546,48
		Totale	m	23,00			537,74	8,74	546,48
7	f-	De 315, s: 9,2	m		37,71	0,61			
		UMI B2.2	m	25,00	37,71	0,61	942,75	15,25	958,00
		Totale	m	25,00			942,75	15,25	958,00
8	1C.12.010. 0170	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 -							
	c-	DN 315	cad		61,51	0,99			
		UMI A1	cad	1,00	61,51	0,99	61,51	0,99	62,50
		UMI A2	cad	1,00	61,51	0,99	61,51	0,99	62,50
		UMI A4	cad	1,00	61,51	0,99	61,51	0,99	62,50
		UMI B2.2	cad	1,00	61,51	0,99	61,51	0,99	62,50
		Totale	cad	4,00			246,04	3,96	250,00
	1C.12.610. 0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:							
9	b-	pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa							
		caditoie	cad		94,74	1,52			
		UMI A1	cad	5,00	94,74	1,52	473,70	7,60	481,30
		UMI A2	cad	7,00	94,74	1,52	663,18	10,64	673,82
		UMI A4	cad	6,00	94,74	1,52	568,44	9,12	577,56
		UMI B1	cad	4,00	94,74	1,52	378,96	6,08	385,04
		UMI B2.1	cad	4,00	94,74	1,52	378,96	6,08	385,04
		UMI B2.2	cad	15,00	94,74	1,52	1.421,10	22,80	1.443,90
		Totale	cad	41,00			3.884,34	62,32	3.946,66
10	c-	pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa							
		ispezioni	cad		122,32	1,97			
		UMI A1	cad	4,00	122,32	1,97	489,28	7,88	497,16
		UMI A2	cad	2,00	122,32	1,97	244,64	3,94	248,58
		UMI A4	cad	2,00	122,32	1,97	244,64	3,94	248,58
		UMI B1	cad	1,00	122,32	1,97	122,32	1,97	124,29
		UMI B2.2	cad	4,00	122,32	1,97	489,28	7,88	497,16
		Totale	cad	13,00			1.590,16	25,61	1.615,77
11	1U.04.160. 0060	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							
	b-	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg							
		ispezioni	cad		102,24	1,64			
		UMI A1	cad	4,00	102,24	1,64	408,96	6,56	415,52
		UMI A2	cad	2,00	102,24	1,64	204,48	3,28	207,76
		UMI A4	cad	2,00	102,24	1,64	204,48	3,28	207,76
		UMI B1	cad	1,00	102,24	1,64	102,24	1,64	103,88
		UMI B2.2	cad	4,00	102,24	1,64	408,96	6,56	415,52
		Totale	cad	13,00			1.329,12	21,32	1.350,44

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
12	1U.04.170. 0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema antiristagno acqua. 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:							
		d- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg							
		caditoie	cad		106,60	1,71			
		UMI A1	cad	5,00	106,60	1,71	533,00	8,55	541,55
		UMI A2	cad	7,00	106,60	1,71	746,20	11,97	758,17
		UMI A4	cad	6,00	106,60	1,71	639,60	10,26	649,86
		UMI B1	cad	4,00	106,60	1,71	426,40	6,84	433,24
		UMI B2.1	cad	4,00	106,60	1,71	426,40	6,84	433,24
		UMI B2.2	cad	15,00	106,60	1,71	1.599,00	25,65	1.624,65
		Totale	cad	41,00			4.370,60	70,11	4.440,71
13	1C.12.470. 0010	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilco in calcestruzzo, escluso scavo							
		b- dimensioni esterne 250x230 mm							
		canalette di raccolta	m		36,33	0,58			
		UMI A1	m	4,50	36,33	0,58	163,49	2,61	166,10
		UMI B2.2	m	3,75	36,33	0,58	136,24	2,18	138,41
		Totale	m	8,25			299,72	4,79	304,51
14	1U.04.180. 0080	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm.							
		b- larghezza 25 cm, peso 18 Kg	cad		60,18	0,97			
		UMI A1: 4,50/0,75	cad	6,00	60,18	0,97	361,08	5,82	366,90
		UMI B2.2: 3,75/0,75	cad	5,00	60,18	0,97	300,90	4,85	305,75
		Totale	cad	11,00			661,98	10,67	672,65
		TOTALE RACCOLTA ACQUE METEORICHE					34.077,30	731,98	34.809,28
		PAVIMENTAZIONI							
15	1C.02.050. 0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori							
		a- per spessore fino a 50 cm							
		x masselli cls spess. 0,38; conglom. bitum. spess. 0,48	m³		10,54	0,04			
		UMI A1: 755,20*0,38	m³	286,98	10,54	0,04	3.024,73	11,48	3.036,21
		UMI A2: 658,18*0,38	m³	250,11	10,54	0,04	2.636,14	10,00	2.646,15
		UMI A4: 838,88*0,38	m³	318,77	10,54	0,04	3.359,88	12,75	3.372,63
		UMI B1: 365,39*0,38+172,93*0,48	m³	221,85	10,54	0,04	2.338,35	8,87	2.347,22
		UMI B2.1: 244,21*0,38+294,3*0,48	m³	234,06	10,54	0,04	2.467,03	9,36	2.476,40
		UMI B2.2: 1548,67*0,38+1062,92*0,48	m³	1.098,70	10,54	0,04	11.580,26	43,95	11.624,21
		Totale	m³	2.410,47			25.406,39	96,42	25.502,81
16	1U.04.110. 0150	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							
		x masselli cls spess. 0,15; conglom. bitum. spess 0,25	m³		22,09	0,35			
		UMI A1: 755,20*0,15	m³	113,28	22,09	0,35	2.502,36	39,65	2.542,00
		UMI A2: 658,18*0,15	m³	98,73	22,09	0,35	2.180,88	34,55	2.215,43
		UMI A4: 838,88*0,15	m³	125,83	22,09	0,35	2.779,63	44,04	2.823,67
		UMI B1: 365,39*0,15+172,93*0,25	m³	98,04	22,09	0,35	2.165,73	34,31	2.200,04
		UMI B2.1: 244,21*0,15+294,3*0,25	m³	110,21	22,09	0,35	2.434,46	38,57	2.473,03
		UMI B2.2: 1548,67*0,15+1062,92*0,25	m³	498,03	22,09	0,35	11.001,49	174,31	11.175,80
		Totale	m³	1.044,12			23.064,54	365,44	23.429,99

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
17	1U.04.130. 0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm							
	a-	con calcestruzzo preconfezionato							
		pavimentazione masselli cls: sup.*10 cm	m ² x cm		0,79	0,01			
		UMI A1	m ² x cm	7.552,00	0,79	0,01	5.966,08	75,52	6.041,60
		UMI A2	m ² x cm	6.581,80	0,79	0,01	5.199,62	65,82	5.265,44
		UMI A4	m ² x cm	8.388,80	0,79	0,01	6.627,15	83,89	6.711,04
		UMI B1	m ² x cm	3.653,90	0,79	0,01	2.886,58	36,54	2.923,12
		UMI B2.1	m ² x cm	2.442,10	0,79	0,01	1.929,26	24,42	1.953,68
		UMI B2.2	m ² x cm	15.486,70	0,79	0,01	12.234,49	154,87	12.389,36
		Totale	m ² x cm	44.105,30			34.843,19	441,05	35.284,24
18	1C.04.450. 0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
		armatura massetto masselli cls: sup*2,22	kg		1,21	0,01			-
		UMI A1	kg	1.676,54	1,21	0,01	2.028,62	16,77	2.045,38
		UMI A2	kg	1.461,16	1,21	0,01	1.768,00	14,61	1.782,61
		UMI A4	kg	1.862,31	1,21	0,01	2.253,40	18,62	2.272,02
		UMI B1	kg	811,17	1,21	0,01	981,51	8,11	989,62
		UMI B2.1	kg	542,15	1,21	0,01	656,00	5,42	661,42
		UMI B2.2	kg	3.438,05	1,21	0,01	4.160,04	34,38	4.194,42
		Totale	kg	9.791,38			11.847,57	97,91	11.945,48
19	1C.16.100. 0050	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni							
	e-	spessore 80 mm - senza trattamento							
		masselli formato quadrato 15x15 cm	m ²		27,93	0,11			
		UMI A1	m ²	755,20	27,93	0,11	21.092,74	83,07	21.175,81
		UMI A2	m ²	658,18	27,93	0,11	18.382,97	72,40	18.455,37
		UMI A4	m ²	838,88	27,93	0,11	23.429,92	92,28	23.522,20
		UMI B1	m ²	365,39	27,93	0,11	10.205,34	40,19	10.245,54
		UMI B2.1	m ²	244,21	27,93	0,11	6.820,79	26,86	6.847,65
		UMI B2.2	m ²	1.548,67	27,93	0,11	43.254,35	170,35	43.424,71
		Totale	m ²	4.410,53			123.186,10	485,16	123.671,26
20	1U.04.120. 0010	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							
	b-	sede carrabile percorso ovest: spess. 10 cm	m ²		19,01	0,08			
		UMI B1	m ²	172,93	19,01	0,08	3.287,40	13,83	3.301,23
		UMI B2.1	m ²	294,30	19,01	0,08	5.594,64	23,54	5.618,19
		UMI B2.2	m ²	1.062,92	19,01	0,08	20.206,11	85,03	20.291,14
		Totale	m ²	1.530,15			29.088,15	122,41	29.210,56
21	1U.04.120. 0030	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							
		sede carrabile percorso ovest: spess. 3 cm	m ² xcm		2,71	0,01			
		UMI B1	m ² xcm	518,79	2,71	0,01	1.405,92	5,19	1.411,11
		UMI B2.1	m ² xcm	882,90	2,71	0,01	2.392,66	8,83	2.401,49
		UMI B2.2	m ² xcm	3.188,76	2,71	0,01	8.641,54	31,89	8.673,43
		Totale	m ² xcm	4.590,45			12.440,12	45,90	12.486,02

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
22	1U.04.120. 0050	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							
	c-	sede carrabile percorso ovest: spess. 40 mm	m²		7,55	0,03			
		UMI B1	m²	172,93	7,55	0,03	1.305,62	5,19	1.310,81
		UMI B2.1	m²	294,30	7,55	0,03	2.221,97	8,83	2.230,79
		UMI B2.2	m²	1.062,92	7,55	0,03	8.025,05	31,89	8.056,93
		Totale	m²	1.530,15			11.552,63	45,90	11.598,54
23	1U.04.145. 0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
	a-	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml							
		a raso	m		19,58	0,31			
		UMI A1	m	345,66	19,58	0,31	6.768,02	107,15	6.875,18
		UMI A2	m	165,91	19,58	0,31	3.248,52	51,43	3.299,95
		UMI A4	m	71,45	19,58	0,31	1.398,99	22,15	1.421,14
		UMI B1	m	18,74	19,58	0,31	366,93	5,81	372,74
		UMI B2.1	m	29,27	19,58	0,31	573,11	9,07	582,18
		UMI B2.2	m	310,95	19,58	0,31	6.088,40	96,39	6.184,80
		Totale	m	941,98			18.443,97	292,01	18.735,98
24	1U.04.140. 0010	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 rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	b-	tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/m; cigli marciapiedi sede carrabile percorso ovest	m		80,79	1,30			
		UMI B1	m	42,94	80,79	1,30	3.469,12	55,82	3.524,94
		UMI B2.1	m	90,96	80,79	1,30	7.348,66	118,25	7.466,91
		UMI B2.2	m	310,19	80,79	1,30	25.060,25	403,25	25.463,50
		Totale	m	444,09			35.878,03	577,32	36.455,35
25	1U.04.140. 0060	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	c-	dimensioni 60 x 60 cm	cad		126,67	2,03			
		UMI B2.1	cad	2,00	126,67	2,03	253,34	4,06	257,40
		UMI B2.2	cad	2,00	126,67	2,03	253,34	4,06	257,40
		Totale	cad	4,00			506,68	8,12	514,80
26	1U.04.140. 0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
		larghezza lastre: 60 cm	m²		188,79	3,03			
		UMI B2.1: 5,00*0,60	m²	3,00	188,79	3,03	566,37	9,09	575,46
		UMI B2.2: 5,00*0,60	m²	3,00	188,79	3,03	566,37	9,09	575,46
		Totale	m²	6,00			1.132,74	18,18	1.150,92
		TOTALE PAVIMENTAZIONI					327.390,11	2.595,84	329.985,95

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		ARREDI							
27	1U.04.250. 0070	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.							
		dissuasori fissi o removibili	cad		82,46	1,32			
		UMI A1: removibili	cad	2,00	82,46	1,32	164,92	2,64	167,56
		UMI A2: fissi	cad	7,00	82,46	1,32	577,22	9,24	586,46
		UMI A4: fissi	cad	5,00	82,46	1,32	412,30	6,60	418,90
		UMI B1: fissi	cad	6,00	82,46	1,32	494,76	7,92	502,68
		UMI B2.1: fissi	cad	4,00	82,46	1,32	329,84	5,28	335,12
		UMI B2.2: fissi	cad	18,00	82,46	1,32	1.484,28	23,76	1.508,04
		Totale	cad	42,00			3.463,32	55,44	3.518,76
28	1U.06.400. 0080	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta							
	a-	rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx;							
		modello "Verona"; colore grigio antracite	cad		865,18	10,43			
		UMI A1	cad	1,00	865,18	10,43	865,18	10,43	875,61
		UMI A2	cad	2,00	865,18	10,43	1.730,36	20,86	1.751,22
		UMI A4	cad	2,00	865,18	10,43	1.730,36	20,86	1.751,22
		UMI B2.2	cad	1,00	865,18	10,43	865,18	10,43	875,61
		Totale	cad	6,00			5.191,08	62,58	5.253,66
		TOTALE ARREDI					8.654,40	118,02	8.772,42
		RIEPILOGO							
		RACCOLTA ACQUE METEORICHE					34.077,30	731,98	34.809,28
		PAVIMENTAZIONI					327.390,11	2.595,84	329.985,95
		ARREDI					8.654,40	118,02	8.772,42
		TOTALE					370.121,81	3.445,83	373.567,65
		di cui:							
		UMI A1					49.186,34	493,21	49.679,56
		UMI A2					42.048,68	419,17	42.467,85
		UMI A4					48.050,61	436,35	48.486,96
		AMBITO A					139.285,64	1.348,73	140.634,37
		UMI B1					30.609,35	255,83	30.865,18
		UMI B2.1					35.316,69	327,89	35.644,58
		UMI B2.2					164.910,14	1.513,39	166.423,53
		AMBITO B					230.836,18	2.097,10	232.933,28
		TOTALE AMBITO A + AMBITO B					370.121,82	3.445,83	373.567,65