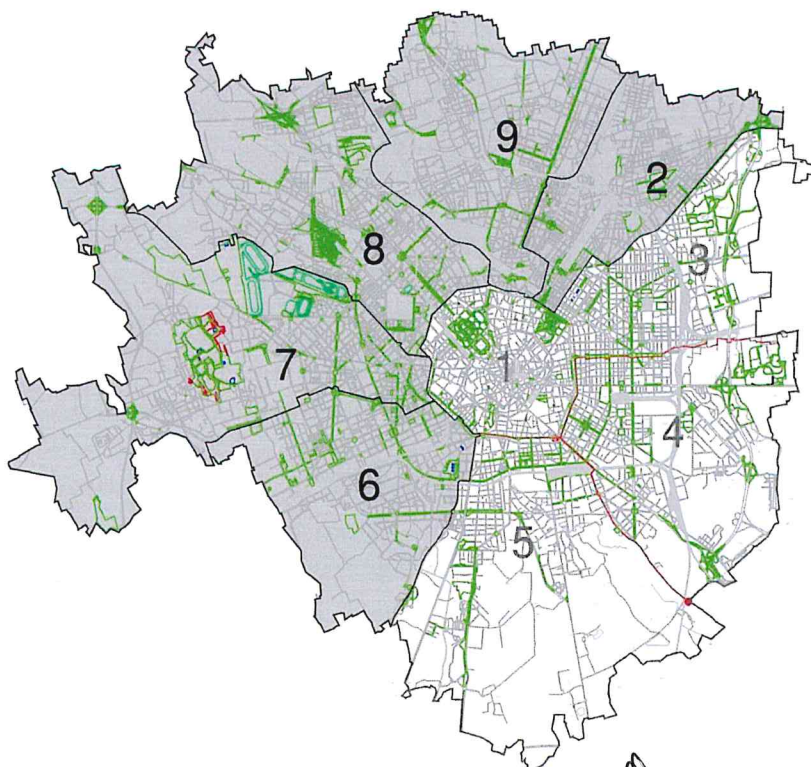




C.U.P.: B46E18000360004

OGGETTO: Nuove opere e/o riqualificazione delle aree verdi comunali localizzate nei Municipi 2, 6, 7, 8 e 9. Bilancio Partecipativo anni 2015 e 2017 – Lotto 2 di 2

ATTI TECNICI PER ACCORDO QUADRO IN LOTTI



IL PERIZIATORE
P.A. Salvatore Nicoletti

IL PROGETTISTA
Arch. Natalia Valentini

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Francesco Paravati

IL DIRETTORE DI AREA
Arch. Paola Vigano

COSTI STORICI - OPERE

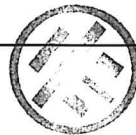
Rev.					
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File

AQ.9

Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
		OPERE							
	1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagligiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio:							
1	1C.01.040.0050.a	- da 0 (zero) fino a 50 mm	m	OG3	0,95	422,00	400,90	69,47	278,51
2	1C.01.040.0050.b	- da 0 (zero) fino a 80 mm	m	OG3	1,14	100,00	114,00	69,30	79,00
3	1C.01.040.0050.c	- da 0 (zero) a 100 mm	m	OG3	1,25	10,50	13,13	68,00	8,93
4	1C.01.040.0050.e	- da 0 (zero) fino a 150 mm	m	OG3	1,91	1 147,00	2 190,77	68,06	1 491,04
5	1C.01.040.0050.f	- da 0 (zero) fino a 200 mm	m	OG3	2,56	503,00	1 287,68	68,36	880,26
6	1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagligiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	OG3	0,79	6 000,00	4 740,00	70,89	3 360,19
	1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:							
7	1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm	m ²	OG3	6,78	2 000,00	13 560,00	50,44	6 839,66
8	1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m ² x cm	OG3	0,87	8 562,00	7 448,94	43,68	3 253,70
	1U.04.010.0010	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 spessore sino a 6 cm:							
9	1U.04.010.0010.a	- in sede stradale	m ²	OG3	1,57	2 208,00	3 466,56	35,03	1 214,34
10	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m ³	OG3	11,53	422,00	4 865,66	50,13	2 439,16
	1U.04.010.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
11	1U.04.010.0030.a	- in sede stradale	m ³	OG3	12,36	45,00	556,20	38,03	211,52
12	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	OG3	1,22	380,00	463,60	69,67	322,99
13	1U.04.010.0050	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.	m ²	OG3	0,48	1 740,00	835,20	37,50	313,20
	1U.04.010.0060	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia							



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
14	1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina	m²	OG3	1,40	2 287,80	3 202,92	67,86	2 173,50
15	1U.04.010.0060.b	- eseguito a mano	m²	OG3	3,22	2 789,00	8 980,58	74,22	6 665,39
	1U.04.010.0100	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;							
16	1U.04.010.0100.a	stoccaggio: - fino a 12 cm	m²	OG3	8,12	2 301,69	18 689,72	62,56	11 692,29
17	1U.04.020.0040	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori:							
18	1U.04.020.0040.a	- fino a 6 cm più malta allettamento	m²	OG3	13,44	23,30	313,15	64,51	202,01
19	1U.04.020.0040.b	- da 6,1 a 9 cm più malta allettamento	m²	OG3	16,10	23,30	375,13	65,09	244,17
20	1U.04.020.0040.c	- da 9,1 a 12 cm più malta allettamento	m²	OG3	18,54	23,30	431,98	65,75	284,03
21	1U.04.020.0040.d	- oltre 12,1 cm più malta allettamento	m²	OG3	21,01	23,30	489,53	66,30	324,56
22	1U.04.020.0160	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25) 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.	m	OG3	12,43	1 881,15	23 382,69	61,38	14 352,30
23	1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) 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.	m	OG3	11,39	1 145,67	13 049,18	61,19	7 984,79
24	1U.04.040.0010	Rimozione di paracarri in pietra naturale di qualsiasi tipo. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	OG3	23,61	35,00	826,35	74,16	612,82
25	1U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rifianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	OG3	20,11	57,00	1 146,27	64,94	744,39



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
26	1U.04.040.0030	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	OG3	14,83	35,00	519,05	53,81	279,30
27	1U.04.040.0040	Rimozione di transeene in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	OG3	17,95	26,50	475,68	58,38	277,70
28	1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m²	OG3	24,49	3,75	91,84	63,82	58,61
29	1U.04.040.0080	Rimozione di pozzetti di tabelloni elettorali e dei relativi rinfianchi. Compreso il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	OG3	17,69	14,00	247,66	66,53	164,77
30	1U.04.050.0020.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	OG3	29,93	17,00	508,81	76,88	391,17
31	1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad	OG3	6,72	58,00	389,76	74,85	291,74
32	1U.04.050.0100	Rimozione di scivolo prefabbricato in calcestruzzo per abbattimento barriere architettoniche, del relativo letto di posa e pavimentazione adiacente. Compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m²	OG3	40,38	28,45	1 148,81	60,55	695,61
33	1U.04.110.0200.c	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e granglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di granglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm	m²	OG3	7,94	100,00	794,00	9,82	77,97

Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
34	1U.04.120.0030	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0% 4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:							
35	1U.04.120.0030.d 1U.04.120.0220	- 15 cm, in due strati Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0% 4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :	m²	OG3	19,55	390,80	7 640,14	1,94	148,22
36	1U.04.120.0220.a	- in sede stradale	m²	OG3	7,50	5 013,86	37 603,94	4,40	1 654,57



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.04.120.0305	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		OG3					
37	1U.04.120.0305.a	- 20 mm	m²	OG3	5,40	16,30	88,02	24,44	21,51
38	1U.04.120.0305.b	- 30 mm	m²	OG3	6,79	768,13	5 215,60	19,44	1 013,91
	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.	m²	OG3	10,24	2 796,89	28 640,15	37,70	10 797,34
39	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	m²	OG3					
	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:	m² x cm	OG3	0,80	44 966,71	35 973,37	16,25	5 845,67
40	1U.04.130.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato	m²	OG3	8,80	5 512,90	48 513,52	24,43	11 851,85
41	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm							



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio:							
42	1U.04.140.0010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,03 \text{ m}^3/\text{ml}$;	m	OG3	55,61	51,10	2 841,67	12,57	357,20
43	1U.04.140.0010.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,03 \text{ m}^3/\text{ml}$;	m	OG3	62,51	80,80	5 050,81	10,73	541,95
44	1U.04.140.0010.f	- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo $\pm 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$;	m	OG3	32,59	375,43	12 235,26	3,04	371,95
	1U.04.140.0020	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio:							
45	1U.04.140.0020.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,03 \text{ m}^3/\text{ml}$;	m	OG3	36,04	660,00	23 786,40	17,84	4 243,49
46	1U.04.140.0020.i	- sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo $\pm 0,018 \text{ m}^3/\text{ml}$;	m	OG3	15,70	100,00	1 570,00	4,39	68,92
	1U.04.140.0040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto 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. Per raggio di curvatura:							
47	1U.04.140.0040.d	- oltre 12,00 ml	%	OG3	60,00	23,00	1 380,00		0,00
48	1U.04.150.0080	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; qualsiasi formato, spessore minimo 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare inn e non vadenti	m ²	OG3	76,40	85,60	6 539,84	14,80	967,90
	1U.04.250.0020	Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica:							
49	1U.04.250.0020.c	- in tubolari d'acciaio inox	m	OG3	137,87	13,00	1 792,31	13,55	242,86



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
50	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.	cad	OG3	82,52	150,00	12 378,00	16,58	2 052,27
	1U.04.250.0130	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico.							
51	1U.04.250.0130.a	Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione.	cad	OG3	202,31	48,00	9 710,88	6,76	656,46
52	1U.04.320.0020	Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - fisso Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo B (sez. cm 30-35x25) e C (sez. cm 20-25x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,045 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno: la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.							
53		In orario normale: - rettilineo - in curva	m	OG3	18,56	50,00	928,00	54,69	507,52
54	1U.04.320.0020.b	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:	m	OG3	22,22	50,00	1 111,00	55,63	618,05
55	1U.04.320.0030.a	- rettilineo	m	OG3	16,74	1 050,00	17 577,00	57,35	10 080,41
56	1U.04.320.0030.b	- in curva	m	OG3	19,82	12,00	237,84	56,76	135,00



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.04.320.0050	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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale: - dimensioni 60 x 60 cm	cad	OG3	28,01	4,00	112,04	58,73	65,80
57	1U.04.320.0050.c 1U.04.330.0010	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, 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: - fino al peso di 40 kg - con peso da 41 a 70 kg	cad cad cad	OG3 OG3 OG3	16,80 35,72 26,99	14,00 14,00 33,00	235,20 500,08 890,67	76,96 70,46 61,13	181,01 352,36 544,47
58	1U.04.330.0010.a	- fino al peso di 40 kg	cad	OG3	16,80	14,00	235,20	76,96	181,01
59	1U.04.330.0010.b	- con peso da 41 a 70 kg	cad	OG3	35,72	14,00	500,08	70,46	352,36
	1U.04.330.0200	Posa in opera di colonnotti dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, compreso il trasporto, scarico e movimentazione in cantiere e collocazione in carreggiata secondo le disposizioni della Direzione Lavori, comprensivo di ogni onere per la posa e lo sgombero del cantiere.	cad	OG3	26,99	33,00	890,67	61,13	544,47
60	1U.04.340.0050	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e B (sez. cm 30x25)	cad	OG3	47,82	10,00	478,20	80,09	382,99
61	1U.04.340.0060 1U.04.430.0020	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E Ripristino in zona centrale di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica: - in sede stradale	cad cad	OG3 OG3	36,21	17,00	615,57	80,09	493,01
62	1U.04.430.0020.a 1U.04.430.0030	Riassetto in zona periferica di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi per la rettifica dei piani, con fornitura di sabbia, bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica: - in sede stradale	m²	OG3	37,15	104,00	3 863,60	69,77	2 695,63
63	1U.04.430.0030.a	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	m²	OG3	18,89	6,60	124,67	75,28	93,85
64	1U.04.440.0010	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo A (sez. cm 40-45x25), tipo B (sez. cm 30-35x25) e tipo C (sez. cm 20-25x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	m	OG3	15,51	17,00	263,67	72,60	191,42
65	1U.04.440.0020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo D (sez. cm 15-20,4x27) e tipo E (sez. cm 15-19x25-27), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	m	OG3	14,36	98,00	1 407,28	72,77	1 024,08



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:							
66	1U.04.450.0010.a	- fino a 0,25 m²	cad	OG3	44,94	200,00	8 988,00	78,50	7 055,58
67	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m²	cad	OG3	99,54	89,00	8 859,06	72,79	6 448,51
	1U.04.450.0040	Ripristino in luogo di dissuasori di sosta di qualsiasi tipo, comprensivo di ogni onere per la posa, sigillature perimetrali con malta di cemento, lo sgombero del cantiere, carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica	cad	OG3	20,23	58,00	1 173,34	67,92	796,93
	1U.04.340.0100	Taglio, rifilamento, intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, di spessore:							
68	1U.04.340.0100.a	- fino a 5 cm	m	OG3	4,09	231,00	944,79	80,20	757,72
69	1U.04.340.0100.b	- da 5,01 fino a 10 cm	m	OG3	8,20	231,00	1 894,20	80,00	1 515,36
70	1U.04.340.0100.c	- da 10,01 fino a 15 cm	m	OG3	12,97	231,00	2 996,07	80,11	2 400,15
71	1U.04.340.0100.d	- da 15,01 fino a 20 cm	m	OG3	17,75	25,00	443,75	80,11	355,49
	1U.04.140.0100	Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
72	1U.04.140.0100.a	- altezza 110 cm, fuori terra 80 cm	cad	OG3	237,68	12,00	2 852,16	23,30	664,55
73	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²	OG3	5,48	146,00	800,08	69,53	556,30
74	1U.05.100.0010	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	m²	OG3	6,12	198,00	1 211,76	50,82	615,82
75	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	OG3	20,75	200,00	4 150,00	51,52	2 138,08
		TOTALE IMPORTO OPERE		OG3			420 521,01		149 956,92



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:							
76	1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³	m³	OS24	169,77	20,00	3 395,40	65,29	2 216,86
77	1C.01.030.0040.b	- da 0,501 a 5,01 m³	m³	OS24	213,07	16,00	3 409,12	77,15	2 630,14
	1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento							
78	1C.01.180.0030.b	- diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	m	OS24	5,58	143,77	802,24	73,30	588,04
	1C.02.050.0010	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 canalizzazione e protezione							
79	1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m³	OS24	3,75	281,11	1 054,14	47,20	497,56
80	1C.02.050.0010.c	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	OS24	10,11	550,00	5 560,50	38,87	2 161,37
81	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:							
82	1C.02.050.0030.b	- per spessore maggiore di 50 cm	m³	OS24	9,39	29,88	280,56	40,47	113,54
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
83	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m³	OS24	6,27	64,46	404,19	50,40	203,71
	1C.02.100.0040	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;							
84	1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m³	OS24	10,44	1,00	10,44	50,38	5,26



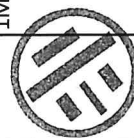
Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:	m³	OS24	62,45	207,00	12 927,15	80,10	10 354,65
85	1C.02.150.0010.a	- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m³	OS24	72,01	34,00	2 448,34	74,59	1 826,22
86	1C.02.150.0010.b	- fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³						
	1C.02.350.0010	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:	m³	OS24	2,75	203,50	559,63	57,09	319,49
87	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	OS24	28,08	967,50	27 167,40	5,80	1 575,71
88	1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m³						
	1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:	m³	OS24	25,30	281,50	7 121,95	80,08	5 703,26
89	1C.02.350.0020.a	- con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m³	OS24	29,71	86,60	2 572,89	74,62	1 919,89
90	1C.02.350.0020.b	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	m³						
	1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:	m³	OS24	140,26	4,94	692,88	18,86	130,68
91	1C.04.020.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	OS24	144,93	5,74	832,04	18,25	151,85
92	1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2	m³						
93	1C.04.010.0010	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;	m³	OS24	99,68	11,80	1 176,22	17,78	209,13
94	1C.04.010.0010.a	resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	kg	OS24	1,35	88,00	118,80	32,59	38,72
95	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	m²	OS24	15,25	50,00	762,50	56,59	431,50
96	1C.04.400.0010	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:	m²						
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²						
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrante, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023.	m	OS24	9,55	200,00	1 910,00	48,69	929,98
97	1C.12.010.0040.b	Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m².	m	OS24	11,67	300,00	3 501,00	42,16	1 476,02
98	1C.12.010.0040.c	Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e	m						



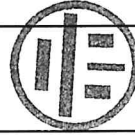
Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
99	1C.12.010.0040.d 1C.12.010.0100	- De 200 - s = 4,9 Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:	m	OS24	15,43	150,00	2 314,50	37,20	860,99
100	1C.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45°	cad	OS24	8,54	17,00	145,18	44,38	64,43
101	1C.12.010.0100.h	- De 125, curva chiusa 90°	cad	OS24	8,81	22,00	193,82	43,02	83,38
102	1C.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°	cad	OS24	11,09	38,00	421,42	34,17	144,00
103	1C.12.010.0100.j	- De 160, curva chiusa 90°	cad	OS24	12,16	80,00	972,80	31,17	303,22
104	1C.12.010.0100.k	- De 200, curva aperta a 45°	cad	OS24	15,35	10,00	153,50	26,91	41,31
105	1C.12.010.0100.l 1C.12.010.0110	- De 200, curva chiusa 90° Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s):	cad	OS24	17,04	15,00	255,60	24,24	61,96
106	1C.12.010.0110.d	- De 125 - s = 3,2	cad	OS24	11,56	10,00	115,60	35,73	41,30
107	1C.12.010.0110.e	- De 160 - s = 3,2	cad	OS24	16,17	14,00	226,38	27,71	62,73
108	1C.12.010.0110.f 1C.12.150.0040	- De 200 - s = 3,9 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	cad	OS24	25,62	10,00	256,20	17,49	44,81
109	1C.12.150.0040.f 1C.12.470.0010	- De 110 - Di 94 Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo:	m	OS24	5,70	369,00	2 103,30	54,21	1 140,20
110	1C.12.470.0010.b 1U.04.180.0080	- dimensioni esterne 250 x 230 mm Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe C250, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:	m	OS24	36,92	5,00	184,60	34,07	62,89
111	1U.04.180.0080.b 1C.12.610.0010	- larghezza 250 mm, peso non inferiore a 23,00 kg/m 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:	m	OS24	86,15	5,00	430,75	1,14	4,91
112	1C.12.610.0010.c 1C.12.610.0020	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 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:	cad	OS24	37,39	100,00	3 739,00	41,99	1 570,01



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
113	1C.12.610.0020.a	- interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36	cad	OS24	9,93	1,00	9,93	25,48	2,53
114	1C.12.610.0020.b	- interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72	cad	OS24	13,70	3,00	41,10	24,53	10,08
115	1C.12.610.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110	cad	OS24	16,02	20,00	320,40	26,40	84,59
116	1C.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76	cad	OS24	12,73	123,00	1.565,79	26,79	419,48
117	1C.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad	OS24	30,21	12,00	362,52	18,80	68,15
117	1C.12.610.0020.j	- interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060	cad	OS24	149,05	4,00	596,20	7,90	47,10
		Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm ² , spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie:							
118	1C.16.150.0010.b	- a filari regolari	m ²	OS24	30,68	2,00	61,36	37,68	23,12
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:							
119	1C.22.080.0030.a	- in ferro	kg	OS24	6,82	3 000,00	20 460,00	65,40	13 380,84
	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:							
120	1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg	OS24	1,02	3 000,00	3 060,00		0,00
121	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	t	OS24	10,99	6 636,00	72 929,64		0,00
	1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato							
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON	m	OS24	7,80	12,55	97,89	54,49	53,34
122	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm							
123	1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	cad	OS24	34,99	1,00	34,99	30,38	10,63
	1M.13.030.0100	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN25 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio.							
124	1M.13.030.0100.d	Grandezze (DN: diametro nominale): -- DN32	cad	OS24	34,28	2,00	68,56	59,51	40,80
	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.							
125	1M.13.110.0130.d	Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): -- DN32	cad	OS24	321,84	1,00	321,84	3,17	10,20
	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, 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):							
126	1M.14.050.0020.b	- De40 x 3,7 mm	m	OS24	8,50	1,00	8,50	70,00	5,95



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm ² ; eseguito:							
127	1U.01.110.0060.b	- in trincea	m ³	OS24	90,18	72,66	6 552,21	18,85	1 235,09
128	1U.01.300.0100	Spurgo di pozzetti stradali con l'impiego di macchina autocarata tipo "combinata". Compresi: gli operai addetti, il lavaggio con acqua ad alta pressione, il trasporto dei liquami solidi e liquidi ad impianti di depurazione. Esclusi solo gli oneri di smaltimento.	cad	OS24	31,27	10,00	312,70	33,67	105,29
129	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m	OS24	6,82	1 156,89	7 889,99	62,32	4 917,04
130	1U.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m	OS24	17,39	214,00	3 721,46	31,80	1 183,42
	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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
131	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml;	m	OS24	20,03	2 000,00	40 060,00	28,26	11 320,96
132	1U.04.145.0010.b	- sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m ³ /ml;	m	OS24	16,65	100,00	1 665,00	30,45	506,99
	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:							
133	1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm	m	OS24	2,29	141,00	322,89	47,60	153,70
134	1U.04.145.0020.b	- sezione 6/10 x 25 cm	m	OS24	2,06	50,50	104,03	52,91	55,04
	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:							
135	1U.04.160.0060.a	- luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	OS24	62,60	10,00	626,00	15,94	99,78
136	1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	OS24	102,44	9,00	921,96	9,74	89,80
137	1U.04.160.0060.c	- luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg	cad	OS24	135,56	3,00	406,68	12,29	49,98
138	1U.04.160.0060.d	- luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad	OS24	186,87	10,00	1 868,70	8,92	166,69



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.04.210.0010	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, 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:	kg						
139	1U.04.210.0010.b	- superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m²		OS24	7,19	1,00	7,19	19,61	1,41
140	1U.04.430.0080	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;							
141	1U.04.430.0080.a	- in sede stradale	m²	OS24	56,21	1 428,00	80 267,88	55,49	44 540,65
142	1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore sofficie di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni:	m²	OS24	79,94	213,00	17 027,22	28,73	4 891,92
	1U.06.010.0020	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 2/15.							
		- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]							
143	1U.06.010.0020.a	- manuale	m³	OS24	39,85	500,00	19 925,00	41,10	8 189,18
144	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	OS24	24,27	4 753,00	115 355,31	14,59	16 830,34
	1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:							
145	1U.06.010.0030.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	OS24	5,53	107,55	594,75	64,01	380,70
	1U.06.030.0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:							
146	1U.06.030.0010.a	- stesa manuale - Ø 0,8 ÷ 2 cm	m³	OS24	75,61	51,00	3 856,11	21,66	835,23
147	1U.06.040.0010	Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante: in opera.	m²	OS24	0,90	400,00	360,00	52,22	187,99



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:							
148	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	100 m²	OS24	162,20	28,00	4 541,60	66,25	3 008,81
149	1U.06.180.0040.b	- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².	100 m²	OS24	122,76	5,00	613,80	63,25	388,23
	1U.06.200.0100	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, 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; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni:							
150	1U.06.200.0100.a	- circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm	cad	OS24	20,42	2,00	40,84	55,44	22,64
151	1U.06.200.0100.b	- circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm	cad	OS24	28,39	2,00	56,78	58,12	33,00
	1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :							
152	1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad	OS24	24,78	4,00	99,12	43,87	43,48
153	1U.06.200.0110.b	- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad	OS24	26,24	3,00	78,72	19,47	15,33
	1U.06.210.0060	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, 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, franco cantiere. 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:							
154	1U.06.210.0060.b	- 13 ÷ 14 cm	cad	OS24	103,43	2,00	206,86	10,94	22,63
155	1U.06.210.0060.c	- 15 ÷ 16 cm	cad	OS24	147,75	4,00	591,00	11,17	66,01
	1U.06.240.0010	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:							
156	1U.06.240.0010.a	- 15 cm	cad	OS24	5,12	400,00	2 048,00	32,03	655,97
157	1U.06.240.0010.b	- 18 cm	cad	OS24	9,34	500,00	4 670,00	41,54	1 939,92



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
158	1U.06.240.0010.c 1U.06.240.0040	- 24 cm Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:	cad	OS24	12,18	300,00	3 654,00	31,86	1 164,16
159	1U.06.240.0040.c	- 24 cm	cad	OS24	17,07	60,00	1 024,20	22,73	232,80
160	1U.06.250.0030	Specie erbacee della specie Ageratum spp, Begonia spp, Bellis spp, Cosmos spp, Impatiens spp, Petunia spp, Portulaca spp, Tagetes spp, Viola spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	OS24	1,05	900,00	945,00	42,86	405,03
161	1U.06.320.0010	Bulbi della specie Convallaria Majalis in varietà, Convallaria Japonica in varietà, diametro vaso 9 cm; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	cad	OS24	1,41	1 000,00	1 410,00	31,91	449,93
162	1U.06.380.0010	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente: in opera: del tipo: - a 16 listelli, in pino nordico, colore verde tipo RAL 6005.	cad	OS24	185,24	8,00	1 481,92	14,82	219,62
163	1U.06.380.0010.d 1U.06.400.0400	dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm Fornitura e posa di griglie carrabili Classe B 125 (carico di rottura KN 125 per zone pedonali aperte occasionalmente al traffico), in fusione di ghisa grigia, complete di telaio in ferro zincato per fontanella tipo Milano. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Lo stampo è depositato presso il Settore Tecnico dell'Amministrazione Comunale e tutte le spese di trasporto sono già da ritenersi incluse nel prezzo totale.	cad	OS24	227,26	8,00	1 818,08	12,08	219,62
164	1U.06.400.0400.a	Del tipo: - circolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 4.144,80 in sei pezzi	cad	OS24	1 507,70	1,00	1 507,70	4,44	66,94
165	1U.06.400.0400.b	- semicircolare per uno sviluppo medio di mm 200 x 690,80 a pezzo; mm. 2.072,40 in tre pezzi	cad	OS24	774,50	1,00	774,50	6,47	50,11





Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.06.510.0140	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione o bucatura del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m ² di seme, inclusa irrigazione e materiali necessari:							
166	1U.06.510.0140.a 1U.06.530.0020	- per singole superfici fino a 2000 m ² . Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza:	100 m ²	OS24	81,70	5,50	449,35	61,79	277,65
167	1U.06.530.0020.a	- fino a 2 m	cad	OS24	6,11	12,00	73,32	69,72	51,12
168	1U.06.530.0020.b 1U.06.530.0030	- oltre 2 m Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.	cad	OS24	9,96	5,00	49,80	70,08	34,90
169	1U.06.530.0030.a	Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m	m ²	OS24	3,70	600,00	2 220,00	66,22	1 470,08
170	1U.06.530.0030.b	- oltre 1,5 m	m ²	OS24	6,23	100,00	623,00	69,18	430,99
171	1U.06.570.0100	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza, con taglio al colletto di polloni e ricacci; compresa la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento.	cad	OS24	5,19	50,00	259,50	72,06	187,00
172	1U.06.570.0110	Spollonatura al piede e scacchiatura di piante fino a 3 m di altezza soggette a patologie particolari come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp, con taglio al colletto di polloni e ricacci, compresa la disinfezione con prodotto fungicida dei tagli superiori a Ø 5 cm, la raccolta dei residui vegetali e dei materiali estranei, trasporto alle discariche, escluso onere di smaltimento. L'operazione di cippatura deve essere evitata.	cad	OS24	7,06	5,00	35,30	67,00	23,65
	1U.06.570.0200	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde.							

Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
173	1U.06.570.0200.a 1U.06.580.0010	Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta della potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legata con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - fino a 10 m Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm.	cad	0524	353,18	2,00	706,36	49,49	349,58





Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
		Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.							
174	1U.06.580.0010.a	Taglio di potatura di diradamento: - per piante fino a 10 m	cad	OS24	141,31	2,00	282,62	51,71	146,14
175	1U.06.600.0010	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	OS24	46,82	33,00	1 545,06	59,72	922,71
	1U.06.700.0110	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoidi Bistabili", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM/6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	OS24	283,06	1,00	283,06	8,84	25,02
176	1U.06.700.0110.c	- 4 stazioni	cad	OS24	32,65	5,00	163,25	14,40	23,51
177	1U.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporco incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	OS24					



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.							
178	1U.06.700.0430.a 1U.06.700.0510	- Ø 1" Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiurcellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	0524	131,13	5,00	655,65	10,97	71,92



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
179	1U.06.700.0510.a	- Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	OS24	82,07	80,00	6 565,60	52,21	3 427,90
180	1U.06.700.0590	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.							
180	1U.06.700.0590.c	Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m ² ; 2 m ala gocciolante/m ² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m ²	OS24	14,52	489,00	7 100,28	67,63	4 801,92
181	1U.06.700.0655	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:							
182	1U.06.700.0655.a	-dimensioni utili 500x400 mm	cad	OS24	56,98	4,00	227,92	37,21	84,81
	1U.06.700.0655.b	-dimensioni utili 500x600 mm	cad	OS24	85,16	4,00	340,64	27,90	95,04



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.07.070.0010	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.	m²	OS24	23,50	50,00	1 175,00	10,64	125,02
183	1U.07.100.0010	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio, utilizzabile per tutti i campi gioco.	m	OS24	7,34	10,00	73,40	74,52	54,70
184	1U.06.150.0010	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretana tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata.							
		Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori.							
		Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,50 m	m²	OS24	110,74	100,00	11 074,00	17,29	1 914,69
185	1U.06.150.0010.b 1C.16.110.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente.							



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
194	1C.02.350.0010.a 1C.06.100.0100	- con terre depositate nell'ambito del cantiere Muratura faccia a vista con mattoni semipieni estrusi, a superficie rugosa o sabbata, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni: - con mattoni 25 x 10 x 5.5 cm, spessore 10 cm Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m³	OS24	2,75	50,00	137,50	57,09	78,50
195	1C.06.100.0100.a 1C.24.220.0020	- con mattoni 25 x 10 x 5.5 cm, spessore 10 cm Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m²	OS24	51,59	15,00	773,85	62,76	485,67
196	1C.24.220.0020.b 1C.06.720.0030	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m²	OS24	4,97	52,00	258,44	65,79	170,03
197	1C.06.050.0100 1M.14.050.0020	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, 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 4,6 mm Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;	m³	OS24	216,14	1,00	216,14	42,75	92,40
198	1M.14.050.0020.c 1U.04.115.0010	- De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;	m	OS24	9,04	126,00	1 139,04	65,82	749,72



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
		- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più - stesa a mano - spessore 5 cm - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg, peso della griglia non inferiore a 12,00 kg;							
199	1U.04.115.0010.a		m ²	OS24	26,11	500,00	13 055,00	16,16	2 109,69
200	1U.04.115.0010.b		m ²	OS24	3,72	2 000,00	7 440,00		0,00
201	1U.04.115.0010.c		m ²	OS24	28,29	500,00	14 145,00	27,43	3 879,97
202	1U.04.115.0010.d		m ²	OS24	4,70	2 000,00	9 400,00	16,60	1 560,40
	1U.04.180.0110								
203	1U.04.180.0110.b		cad	OS24	76,76	10,00	767,60	13,00	99,79

Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.04.170.0040	- superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm². 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, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno 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:							
204	1U.04.170.0040.f	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	cad	OS24	178,79	6,00	1 072,74	21,14	226,78
205	1U.04.230.0050	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiacca di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiacca in eccesso.	m²	OS24	9,45	1 628,00	15 384,60	63,17	9 718,45
	1U.06.700.0110	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoid Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalismo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale:							
206	1U.06.700.0110.b	- 2 stazioni	cad	OS24	241,10	7,00	1 687,70	8,72	147,17
207	1U.06.700.0110.d	- 6 stazioni	cad	OS24	357,43	1,00	357,43	9,38	33,53



Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.06.700.0430	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzialezzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.							
208	1U.06.700.0430.b 1U.06.400.0080	- ø 1½" 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: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad	OS24	199,01	14,00	2 786,14	8,10	225,68
209	1U.06.400.0080.a		cad	OS24	871,11	4,00	3 484,44	4,06	141,47
210	1U.04.120.0460	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile non tessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.	m²	OS24	6,73	60,00	403,80	9,81	39,61

Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
	1U.01.030.0050	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 liscio 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.	m³	OS24	277,64	2,00	555,28	37,16	206,34
211	1U.01.030.0050.a	- per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm							
	1C.22.700.0040	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio:	m²	OS24	40,48	100,00	4 048,00	68,06	2 755,07
212	1C.22.700.0040.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate							
213		Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di:							
	1U.07.100.0020	- pallacanestro	cad	OS24	1 992,30	1,00	1 992,30	71,96	1 433,66
214	1U.07.100.0020.a								
215	1U.07.100.0020.b	- pallavolo	cad	OS24	1 084,45	2,00	2 168,90	71,67	1 554,45
216	1U.06.480.0010	Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.							
	1U.06.480.0020	Demolizione di altalena;	cad	OS24	50,01	5,00	250,05	62,89	157,26
217									





Nr	TARIFFA	Voci di Misurazione	Unità Misure	Sub Categorie	Prezzo Unitario	Quantità	Importo Opere	% Inc. M.O	Importo Manodopera
218	1U.06.480.0030	smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	cad	OS24	125,03	2,00	250,06	62,87	157,21
		Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	cad	OS24	300,03	10,00	3 000,30	62,88	1 886,59
		TOTALE IMPORTO OPERE OS24					667 699,63	31,19%	208 233,18
		TOTALE IMPORTO OPERE OG3					420 521,01	35,66%	149 956,92
		TOTALE IMPORTO COMPLESSIVO OPERE (OG3 e OS24)					1 088 220,64	32,92%	358 190,10