

Comune di Arese

COMMITTENTE :



IMMOBILIARE 2000 S.R.L. - Bergamo via Piccinini 2

VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO

Via Marconi- Via Montegrappa



ALLEGATO 10 – C.M.E. DELLE OPERE

maggio 2018

il progettista
Mario Cassinelli Architetto

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVIA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.				
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE											
1	NP001	<p>Approntamento di cantiere, comprensivo di : realizzazione di tutti i presidi (baracca, impianti di servizio ecc) compreso il loro montaggio e smontaggio, eventuali noli, sino al termine delle lavorazioni; - bagno chimico, compreso di manutenzione e svuotamento per tutta la durata dei lavori; - recinzione di cantiere con altezza minima di mt 2,00; eventuali ulteriori opere di approntamento (quadro di cantiere, pulizia quotidiana del cantiere, rimozione finale del cantiere e messa in pristino dello stato dei luoghi) predisposizione di tutta la documentazione necessaria per l'inizio del cantiere (POS, PIMUS ecc);</p> <p style="text-align: right;">TOTALE PARZIALE</p>									20.000,00
TOTALE OPERE ALLESTIMENTO CANTIERE											
OPERE DI URBANIZZAZIONE - NUOVA STRADA DI LOTTIZZAZIONE											
2	W1,3,30,5,a	<p>Scotricamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri</p> <p style="text-align: right;">TOTALE PARZIALE</p>							980,00	€ 1,55	1.519,00
3	W1,3,30,10,b	<p>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero</p> <p style="text-align: right;">TOTALE PARZIALE</p>						0,60	588,00	€ 11,33	6.662,04

descrizione: **OPERE DI URBANIZZAZIONE**

P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE

MAGGIO 2018

Data:

num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVMIA PARZIALE	IMPORTO
		U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.				
4	W1,3,30,15,c Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, - per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri - PER FORMAZIONE CONDOTTE DI RACCOLTA	mc		210,00	1,00	1,00	210,00	€ 27,36		5.745,60
5	w1,3,30,15,l Adeguate rullatura del piano di imposta	mq					980,00	€ 2,45		2.401,00
6	W1,3,35,15 Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione	mq					980,00	€ 5,64		5.527,20
7	W1,3,35,25,b Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava	mc	980,00				392,00	€ 31,02		12.159,84
8	W1,3,30,50 Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato	mc					392,00	€ 2,48		972,16
9	W1,3,40,10,b Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm	mq					980,00	€ 15,58		15.268,40

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVIA PARZIALE	IMPORTO	DESCRIZIONE	
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.					ALT.	U.M.
10	W1,3,40,15,b	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm	mq					980,00	€ 18,59		18.218,20	
11	W1,3,40,20,b	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm	mq					980,00	€ 8,73		8.555,40	
12	W1,3,50,5,b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rifianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm	m					310,00	€ 24,67		7.647,70	
13	W1,3,105,10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale, in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo:	m					310,00	€ 75,27		23.333,70	
14	W1,3,95,10,a	Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri	mq					980,00	€ 5,82		5.703,60	
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVA STRADA DI LOTTIZZAZIONE												
OPERE DI URBANIZZAZIONE - NUOVO PARCHEGGIO												
											113.713,84	

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVMA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.				
15	W1,3,30,5,a	Scotricamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri TOTALE PARZIALE	mq					1900,00	€ 1,55		2.945,00
16	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero TOTALE PARZIALE	mc	1900,00			0,60	1140,00	€ 11,33		12.916,20
17	W1,3,30,15,c	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, - per profondità comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniscavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri - PER FORMAZIONE CONDOTTE DI RACCOLTA TOTALE PARZIALE	mc		150,00	1,00	1,00	150,00	€ 27,36		4.104,00
18	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta TOTALE PARZIALE	mq					1900,00	€ 2,45		4.655,00
19	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione TOTALE PARZIALE	mq					1900,00	€ 5,64		10.716,00
20	W1,3,35,25,b	Formazione di massicciata mediante: mistione naturale di cava TOTALE PARZIALE	mc	1900,00			0,40	760,00	€ 31,02		23.575,20
21	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assediamento, misurato costipato TOTALE PARZIALE	mc					760,00	€ 2,48		1.884,80

OPERE DI URBANIZZAZIONE										
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE										
MAGGIO 2018										
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVMA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG				
22	W1,3,40,10,b	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm	mq					1900,00	€ 15,58	29.602,00
		TOTALE PARZIALE								
23	W1,3,40,15,b	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso "Binder", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 4,50-5,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/20 - 0/25. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 10 cm	mq					1900,00	€ 18,59	35.321,00
		TOTALE PARZIALE								
24	W1,3,40,20,b	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 40 mm	mq					1900,00	€ 8,73	16.587,00
		TOTALE PARZIALE								
25	W1,3,50,5,b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rifianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm	mq					403,00	€ 24,67	9.942,01
		TOTALE PARZIALE								
26	W1,3,105,10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale, in acciaio zincato a caldo, posizionata con macchina battipalo:	m					201,00	€ 75,27	15.129,27
		TOTALE PARZIALE								
27	W1,3,95,10,a	Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, stelli di parcheggio.	mq					1900,00	€ 5,82	11.058,00
		TOTALE PARZIALE								

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVIWA PARZIALE	IMPORTO		
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG						
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO												
OPERE DI URBANIZZAZIONE - NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE												
28	W1,3,30,5,a	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri	mq					850,00	€ 1,55		1.317,50	
TOTALE PARZIALE												
29	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero	mc	850,00			0,50	425,00	€ 11,33		4.815,25	
TOTALE PARZIALE												
30	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta	mq					850,00	€ 2,45		2.082,50	
TOTALE PARZIALE												
31	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione	mq					850,00	€ 5,64		4.794,00	
TOTALE PARZIALE												
32	W1,3,35,25,b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava	mc	850,00			0,25	212,50	€ 31,02		6.591,75	
TOTALE PARZIALE												

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOV.VIA PARZIALE	IMPORTO
				Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.				
33	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assetamento, misurato costipato	mc					212,50	€ 2,48		527,00
34	W1,3,70,5,a	TOTALE PARZIALE Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 mq, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²), classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente : pavimento dello spessore di 15CM	mq					630,00	€ 27,15		17.104,50
35	A2,3,30,50	TOTALE PARZIALE Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, per sottofondi di pavimenti	kg	15,00			850,00	#####	€ 1,76		22.440,00
36	NP002	TOTALE PARZIALE Formazione di strato di usura con pavimentazione drenante ecosostenibile tipo ECODRAIN, Compresi e compensati gli oneri per il confezionamento del conglomerato presso impianto di betonaggio, la miscelazione e il trasporto a mezzo autobetoniera, la posa in opera con utilizzo di vibrofinitrice e/o con mezzi manuali, massetto che non necessiterà di rullatura per gli spessori di: sp. Cm 8	mq					850,00	€ 53,00		45.050,00
37	W1,3,50,5,b	TOTALE PARZIALE Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm	m					450,00	€ 24,67		11.101,50
38	W1,3,95,10,a	TOTALE PARZIALE Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, stelli di parcheggio.	mq					850,00	€ 5,82		4.947,00

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVITA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.				
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE											
OPERE DI URBANIZZAZIONE - NUOVI MARCIAPIEDI DI COLLEGAMENTO											
39	W1,3,30,5,a	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri							150,00	€ 1,55	232,50
TOTALE PARZIALE			mq								
40	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero						0,50	75,00	€ 11,33	849,75
TOTALE PARZIALE			mc	150,00							
41	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta							150,00	€ 2,45	367,50
TOTALE PARZIALE			mq								
42	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione							150,00	€ 5,64	846,00
TOTALE PARZIALE			mq								
43	W1,3,35,25,b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava									
TOTALE PARZIALE			mc	150,00				0,25	37,50	€ 31,02	1.163,25
44	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato							37,50	€ 2,48	93,00
TOTALE PARZIALE			mc								

OPERE DI URBANIZZAZIONE										
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE										
MAGGIO 2018										
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVMA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.				
45	W1,3,70,5,a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 mq, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²), classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente : pavimento dello spessore di 15CM	mq					150,00	€ 27,15	4.072,50
		TOTALE PARZIALE								
46	A2,3,30,50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, per	kg	15,00			2250,00		€ 1,76	3.960,00
		TOTALE PARZIALE								
47	W1,3,40,20,b	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 mq): spessore finito 40 mm	mq				150,00		€ 8,73	1.309,50
		TOTALE PARZIALE								
48	W1,3,50,5,b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfilanchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm	m				140,00		€ 24,67	3.453,80
		TOTALE PARZIALE								
49	W1,3,95,10,a	Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, stalli di parcheggio.	mq				150,00		€ 5,82	873,00
		TOTALE PARZIALE								
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVI MARCIAPIEDI DI COLLEGAMENTO										17.220,80

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI						PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVAVIA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.					
OPERE DI URBANIZZAZIONE - ISOLE E ATTRAVERSAMENTI PEDONALI IN QUOTA												
50	W1,3,30,5,a	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri							150,00	€ 1,55		232,50
		TOTALE PARZIALE										
51	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero						150,00	75,00	€ 11,33		849,75
		TOTALE PARZIALE										
52	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta										
		TOTALE PARZIALE										
53	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione							150,00	€ 2,45		367,50
		TOTALE PARZIALE										
54	W1,3,35,25,b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava							150,00	€ 5,64		846,00
		TOTALE PARZIALE										
55	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assetamento, misurato costipato							60,00	€ 31,02		1.861,20
		TOTALE PARZIALE										
		TOTALE PARZIALE						60,00		€ 2,48		148,80

OPERE DI URBANIZZAZIONE

P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE

MAGGIO 2018

descrizione:

num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVMA PARZIALE	IMPORTO
		U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG				
56	W1,3,70,5,a Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionata con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente : pavimento dello spessore di 15CM TOTALE PARZIALE	mq					150,00	€ 27,15	4.072,50
57	A2,3,30,50 Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, per sottofondi di pavimenti TOTALE PARZIALE	kg	15,00			150,00	2250,00	€ 1,76	3.960,00
58	W1,3,40,20,b Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi) (quantitativo minimo 1.000 m2); spessore finito 40 mm TOTALE PARZIALE	mq				150,00		€ 8,73	1.309,50
59	W1,3,50,5,b Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm TOTALE PARZIALE	m				130,00		€ 24,67	3.207,10
60	W1,3,95,10,a Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, stalli di parcheggio. TOTALE PARZIALE	mq				150,00		€ 5,82	873,00
<p>TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE ISOLE SPARTITRAFFICO E NUOVI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI IN QUOTA</p>									17.727,85

OPERE DI URBANIZZAZIONE - NUOVO ATTRAVERSAMENTO CARRABILE MEDIANTE TOMBINAMENTO

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOV.VIA PARZIALE	IMPORTO	
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.					
61	NP002	Realizzazione di nuovo attraversamento carrabile e pedonale mediante tombinamento parziale di tratto del Canale scolmatore secondario Villorresi, completo di struttura di tombinamento stratificazioni e finitura con superficie bituminosa, completo di barriere e protezioni carrabili e di tutto quanto necessario al perfetto funzionamento dell'opera									
		TOTALE PARZIALE	mq				130,00	€ 400,00		52.000,00	
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVO TOMBINAMENTO											
52.000,00											
SISTEMAZIONE DELLE AREE A VERDE											
68	1,3,5,5	Stesa e modellazione terra di coltivo , meccanica, quantità minima 100 m3: COMPRESA LA FORNITURA DELLA TERRA									
		AIUOLE	mc	650,00			0,20	130,00			
		AREE A PRATO	mc	2300,00			0,10	230,00			
		TOTALE PARZIALE	mc					€ 24,45		8.802,00	
69	1,3,10,5,b/e	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'inferro del seme e concime, rullatura.									
		AIUOLE con operazioni manuali	mq					650,00		€ 1.846,00	
		AREE A PRATO con operazioni meccanizzate	mq					2300,00		€ 4.025,00	
		TOTALE PARZIALE								5.871,00	
70	1,3,10,20,a	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0,60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a macchina con riutilizzo della terra estratta									

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOV.VIA PARZIALE	IMPORTO
				Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.				
		TOTALE PARZIALE									
71	1,2,15,5,9,1	Fornitura di conifere e piante sempre verdi i di medio-grande sviluppo (con zolla)	cad				44,00	€ 32,78		1.442,32	
		TOTALE PARZIALE	cad				44,00	€ 249,00		10.956,00	
72	1,3,10,50	Impianti di irrigazione , per una superficie minima di 1.500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità' o polivinilidato, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvola e quant'altra occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici									
		TOTALE PARZIALE solo AIUOLE	mq				650,00	€ 8,01		5.206,50	
TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE AREE VERDI											
32.277,82											
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE											
73	NP012	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale VERTICALE completa secondo le indicazioni del progetto, completa di pali di sostegno di adeguata altezza e forma, con relativa fondazione in calcestruzzo, relativo segnale e quant'altro necessario alla corretta posa in opera secondo indicazioni progettuali (Esclusa segnaletica orizzontale, già computata voce per voce).									
		TOTALE PARZIALE	a corpo							20.000,00	
TOTALE SEGNALETICA VERTICALE											
20.000,00											
RETI TECNOLOGICHE											

OPERE DI URBANIZZAZIONE										
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE										
MAGGIO 2018										
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVIATA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG				
74		Realizzazione impianto di ILLUMINAZIONE pubblica , realizzato secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici di progetto, completo di : rete di alimentazione collegata alla rete esistente, pozzetti stradali con relativi chiusini in ghisa, plinti alla base dei pali adeguatamente dimensionati, pali in acciaio a stelo dritto, di tipo stradale con braccio prolungato, e di design per percorsi ciclopedonali. 13 lampioni stradali, 18 lampioni pedonali, completi di pozzetti, ispezioni - non essendo stato sviluppato un progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione i valori economici sono presi sulla base di valori medi desunti da lavori eseguiti	ml					€ 65,00	€ 18.200,00	
		illuminazione percorsi ciclopedonali e pedonali	ml					€ 65,00	€ 9.620,00	
		illuminazione parcheggio	ml					€ 65,00	€ 10.400,00	
		punti luce stradali	n.					€ 2.000,00	€ 26.000,00	
		marker carrabili per attraversamenti	n.					€ 150,00	€ 3.000,00	
		punti luce ornamentali per percorsi ciclopedonali	n.					€ 1.000,00	€ 18.000,00	
		TOTALE PARZIALE							85.220,00	
75	NP013	Realizzazione impianto di SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE , con nuova rete di raccolta da recaptare nel collettore fognario esistente; rete costituita da caditoie sifonate munite di forata in ghisa, tubazioni di raccordo di diverso diametro, pozzetti di ispezione e quant'altro necessario al corretto funzionamento della Rete, secondo le indicazioni progettuali. - costituita da 35 caditoie, 1 allaccio e 5 ispezioni - non essendo stato sviluppato un progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione i valori economici sono presi sulla base di valori medi desunti da lavori eseguiti	mq					€ 23,00	€ 43.700,00	
		parcheggio	mq					€ 23,00	€ 22.540,00	
		viabilità carrabile	mq					€ 23,00	€ 22.540,00	
		TOTALE PARZIALE							66.240,00	

OPERE DI URBANIZZAZIONE										
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE										
MAGGIO 2018										
descrizione:										
Data:										
num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVAVIA PARZIALE	IMPORTO	
		U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.				
76	NP014 Realizzazione allacciamenti alle reti tecnologiche elettrico, telefonica, fognatura, acquedotto le reti tecnologiche, meglio illustrate negli elaborati grafici prevedono : per la linea elettrica, un allaccio alla rete media tensione esistente ed una cabina di trasformazione, per la rete telefonica un semplice allaccio alla rete esistente con nuovi pozzetti di servizio, per la rete gas un semplice allaccio alla rete esistente con nuovi pozzetti di servizio, la rete acquedotto un semplice allaccio alla rete esistente con nuovi pozzetti di servizio, essendo stato sviluppato un progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione i valori economici sono presi sulla base di valori medi desunti da lavori eseguiti									
		ml					20,00	€ 3.200,00		€ 3.200,00
		cad					1,00	€ 20.000,00		€ 20.000,00
		ml					20,00	€ 80,00		€ 1.600,00
		ml					20,00	€ 60,00		€ 1.200,00
		ml					20,00	€ 60,00		€ 1.200,00
		ml					20,00	€ 500,00		€ 10.000,00
										37.200,00
	TOTALE RETI TECNOLOGICHE									188.660,00
ISOLA A SERVIZIO DELLA PULIZIA DEL CANALE										
77	W1,3,30,5,a Scotciamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri									
		mq					30,00	€ 1,55		46,50
										TOTALE PARZIALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				PRODOTTO	PREZZO UNITARIO		PREZZO SOVVIATA PARZIALE		IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.		ALT.				
78	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero	mc	150,00			0,50			€ 11,33		339,90
79	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta	TOTALE PARZIALE									
80	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione	mq							€ 2,45		73,50
81	W1,3,35,25,b	Formazione di massiciata mediante: mistone naturale di cava	mq							€ 5,64		169,20
82	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assetamento, misurato costipato	mc	150,00			0,40			€ 31,02		930,60
83	W1,3,70,5,a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente : pavimento dello spessore di 15CM	mc							€ 2,48		74,40
84	A2,3,30,50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, per sottofondi di pavimenti	mq							€ 27,15		814,50
		TOTALE PARZIALE	kg	15,00			30,00			€ 1,76		792,00

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:												
num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVMIA PARZIALE	IMPORTO		
		U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.						
85	A1,3,35,60,a4 Muratura in blocchi cavi di concio cemento e granulo di argilla espansa , poste in opera con malta cementizia con classe di resistenza M5 - a VISTA, spessore 20cm											
	TOTALE PARZIALE	mq		15,00		0,50	7,50	€ 62,26			466,95	
86	M.3,10,20 Fornitura e posa in opera di cancelli retraibili , a maglie di ferro a U zincato collegate a snodo, con marcatura CE conforme alla direttiva 89/106, completi di accessori di fissaggio e movimento, compreso supporti, guide e assistenza muraria alla posa - maglie 15x15cm											
	TOTALE PARZIALE	mq		6,00		0,50	3,00	€ 173,14			519,42	
										4.226,97		
										TOTALE	765.033,76	

OPERE DI URBANIZZAZIONE												
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE												
MAGGIO 2018												
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVVMIA PARZIALE	IMPORTO	
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG	ALT.					
OPERE DI MITIGAZIONE - NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO NORD												
87	W1,3,30,5,a	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri TOTALE PARZIALE	mq						450,00	€ 1,55		697,50
88	W1,3,30,10,b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero TOTALE PARZIALE	mc	450,00				0,50	225,00	€ 11,33		2.549,25
89	w1,3,30,15,l	Adeguata rullatura del piano di imposta TOTALE PARZIALE	mq						450,00	€ 2,45		1.102,50
90	W1,3,35,15	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (geotessuto) da 200 g/m2 quale strato di separazione TOTALE PARZIALE	mq						260,00	€ 5,64		1.466,40
91	W1,3,35,25,b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava TOTALE PARZIALE	mc						65,00	€ 31,02		2.016,30
92	W1,3,30,50	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assediamento, misurato costipato TOTALE PARZIALE	mc						65,00	€ 2,48		161,20
93	W1,3,70,5,a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente : pavimento dello spessore di 15CM										

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOV.VIA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.				
		TOTALE PARZIALE									
94	A2,3,30,50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, per sottofondi di pavimenti	mq				260,00	€ 27,15		7.059,00	
		TOTALE PARZIALE	kg	15,00			3900,00	€ 1,76		6.864,00	
95	NP016	Formazione di strato di usura con pavimentazione drenante ecosostenibile tipo ECODRAIN , Compresi e compensati gli oneri per il confezionamento del conglomerato presso impianto di betonaggio, la miscelazione e il trasporto a mezzo autobetoniera, la posa in opera con utilizzo di vibrofinitrice e/o con mezzi manuali, massetto che non necessiterà di nullatura per gli spessori di: sp. Cm 8	mq				260,00	€ 53,00		13.780,00	
		TOTALE PARZIALE	m				180,00	€ 24,67		4.440,60	
97		Realizzazione impianto di ILLUMINAZIONE pubblica , realizzato secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici di progetto, completo di : rete di alimentazione collegata alla rete esistente, pozzetti stradali con relativi chiusini in ghisa, plinti alla base dei pali adeguatamente dimensionati, pali in acciaio a stelo dritto, di tipo di design per percorsi ciclopedonali. 6 lampioni pedonali, completi di pozzetti; ispezioni - non essendo stato sviluppato un progetto esecutivo delle opere di urbanizzazione i valori economici sono presi sulla base di valori medi desunti da lavori eseguiti	ml				100,00	€ 65,00	€ 6.500,00		
		illuminazione percorsi ciclopedonali e pedonali punti luce ornamentali per percorsi ciclopedonali	n				6,00	€ 1.000,00	€ 6.000,00		
		TOTALE PARZIALE								12.500,00	
98	NP003	Fornitura e posa in opera di barriera di delimitazione e protezione della pista ciclabile , da realizzarsi in kego lamellare e/o in plastica riciclata, secondo indicazioni dell'uff. tecnico competente; comprensivo sistema di ancoraggio a terra, che dia la possibilità di eventuale rimozione dei tratti di barriera durante le opere di sfalcio e manutenzione delle aree verdi.									

OPERE DI URBANIZZAZIONE											
P.A. VIA MONTEGRAPPA - VIA MARCONI AD ARESE											
MAGGIO 2018											
Data:	num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	PREZZO SOVMA PARZIALE	IMPORTO
			U.M.	Q.TA	LUNG.	LARG.	ALT.				
99	W1,3,95,10,a	Formazione segnaletica stradale costituita da : - strisce continue laterali , linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, frecce direzionali, lettere e numeri, stalli di parcheggio.	ml					100,00	€ 250,00		25.000,00
TOTALE PARZIALE							260,00		€ 5,82		1.513,20
TOTALE OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVO PERCORSO CICOPEDONALE											
										TOTALE	79.149,95