



P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A

PROGETTO PER STIPULA CONVENZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

Soggetto Attuatore:	P.S.T. s.r.l. Via A. Mapelli, 11/A - 20900 Monza (MB)
Coordinamento generale:	ALPINA S.p.a. Via Ripamonti, 2 - 20136 MILANO (MI)

Progetto Paesaggistico:	STUDIO ARCHITETTO FLORA VALLONE Via Casentino, 10 - 20159 MILANO (MI) Tel. +39 02 6686185 - Fax. +39 02 3346048245 E-mail: vallone.flora@tiscali.it
Progetto Urbanistico:	ARCOLINEA STUDIO ASSOCIATO Viale Affori, 14 - 20161 MILANO (MI) Tel. +39 02 36753835 - Fax. +39 02 36753835 E-mail: arcolinea@gmail.com - www.arcolinea.it
Progetto infrastrutturale e strutturale:	ALPINA S.p.a. Via Ripamonti, 2 - 20136 MILANO (MI) Tel. +39 02 58305010 - Fax. +39 02 58307388 E-mail: info@alpina-spa.it - www.alpina-spa.it
Progetto Illuminotecnico:	STUDIO ELETTROTECNICO ARDIZZONE Via G. Sora, 10 - 24020 FIORANO AL SERIO (BG) Tel. +39 035 711020 - Fax. +39 035 738703 E-mail: info@studioardizzone.it
Progetto Antincendio:	BIESSE IMPIANTI s.r.l. Via Dante, 3 - 20016 PERO (MI) Tel. +39 02 36509318 - Fax. +39 02 36509713 E-Mail: info@biesseimpianti.com

N° Elaborato	Titolo		Scala
GEN 20.01	DOCUMENTI GENERALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN AMBITO PII ED OPERE FUORI AMBITO A CARICO DELL'OPERATORE		-
Revisione	N°	Descrizione	Data
1	0	Prima emissione	12.12.2016
	1	Seconda emissione	24.05.2017
	2		
	3		
	4		
	5		

Redazione Elaborato:		
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
D. Baldissera	L. Laurendi	P. Perrotta

INDICE

QUADRO RIASSUNTIVO

OPERE IN AMBITO PII	1
<i>URBANIZZAZIONE PRIMARIA</i>	
EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA	1
PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE	22
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY	27
PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA	58
PKP – PARCHEGGIO PARCO	68
PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI	77
PZR - PIAZZA ROMA	99
VIE - DE GASPERI - FILZI – GALVANI 1	105
<i>URBANIZZAZIONE SECONDARIA</i>	
NPP – NUOVO PARCO PUBBLICO	122
RIEPILOGO	153
 OPERE FUORI AMBITO PII	 1
<i>URBANIZZAZIONE PRIMARIA</i>	
VID - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA DE GASPERI (fino a via Lombardia)	1
VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)	3
VIK - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA KENNEDY	9
RIEPILOGO	10
 ALLEGATI: SVILUPPO “NP” ILLUMINOTECNICI	

QUADRO RIASSUNTIVO							
Des. Lotto	Des. Ambito	Des. Mappale	Des. Opera	Des. Lavorazioni	LAVORI	SIC	TOTALE
Totale Generale					€ 3,305,801.40	€ 21,677.72	€ 3,327,479.12
BRUGHERIO	OPERE IN AMBITO PII	Totale Opere in ambito PII			€ 3,185,435.06	€ 21,243.38	€ 3,206,678.44
		URBANIZZAZIONE PRIMARIA	EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA		€ 413,086.59	€ 1,148.01	€ 414,234.60
				DEMOLIZIONI	€ 7,624.10	€ 177.65	€ 7,801.75
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 20,143.83	€ -	€ 20,143.83
				RISTRUTTURAZIONI	€ 385,318.66	€ 970.36	€ 386,289.02
			PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE		€ 29,212.02	€ 89.65	€ 29,301.67
				DEMOLIZIONI	€ 3,010.30	€ 16.76	€ 3,027.06
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 6,886.71	€ -	€ 6,886.71
				OPERE STRADALI	€ 16,510.35	€ 62.07	€ 16,572.42
				SEGNALETICA	€ 2,804.66	€ 10.82	€ 2,815.48
			PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY		€ 284,922.25	€ 2,346.86	€ 287,269.11
				DEMOLIZIONI	€ 22,992.70	€ 237.50	€ 23,230.20
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 27,407.78	€ -	€ 27,407.78
				IRRIGAZIONE	€ 19,786.33	€ 124.05	€ 19,910.38
				OPERE A VERDE	€ 26,545.08	€ 89.08	€ 26,634.16
				OPERE STRADALI	€ 171,002.34	€ 1,556.77	€ 172,559.11
				SEGNALETICA	€ 852.39	€ 3.34	€ 855.73
				SMALTIMENTO ACQUE	€ 16,335.63	€ 336.12	€ 16,671.75
			PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA		€ 330,209.06	€ 2,279.06	€ 332,488.12
				DEMOLIZIONI	€ 67,963.43	€ 1,109.86	€ 69,073.29
				OPERE STRADALI	€ 238,345.37	€ 724.57	€ 239,069.94
				SEGNALETICA	€ 1,035.05	€ 3.42	€ 1,038.47
				SMALTIMENTO ACQUE	€ 22,865.21	€ 441.21	€ 23,306.42
			PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI		€ 505,584.67	€ 4,165.08	€ 509,749.75
				DEMOLIZIONI	€ 105,782.62	€ 1,577.76	€ 107,360.38
				FONTANA	€ 25,309.55	€ 113.76	€ 25,423.31
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 55,910.47	€ -	€ 55,910.47
				OPERE A VERDE	€ 11,209.31	€ 41.20	€ 11,250.51
				OPERE STRADALI	€ 272,810.06	€ 1,689.29	€ 274,499.35
				SEGNALETICA	€ 3,101.52	€ 12.07	€ 3,113.59
				SMALTIMENTO ACQUE	€ 31,461.14	€ 731.00	€ 32,192.14
			PZR - PIAZZA ROMA		€ 204,340.64	€ 416.16	€ 204,756.80
				DEMOLIZIONI	€ 12,212.65	€ 227.63	€ 12,440.28
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 83,336.92	€ -	€ 83,336.92
				OPERE STRADALI	€ 52,054.25	€ 188.53	€ 52,242.78
				RIMOZIONE MURO PARCO vedasi elaborato GEN.20.03	€ 56,736.82	€ -	€ 56,736.82
			VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI		€ 908,008.53	€ 7,457.47	€ 915,466.00
				DEMOLIZIONI	€ 85,366.00	€ 905.02	€ 86,271.02
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 110,822.80	€ -	€ 110,822.80
				OPERE A VERDE	€ 13,962.37	€ 53.98	€ 14,016.35
				OPERE STRADALI	€ 574,386.88	€ 3,684.17	€ 578,071.05
				SEGNALETICA	€ 4,560.41	€ 17.21	€ 4,577.62
				SMALTIMENTO ACQUE	€ 118,910.07	€ 2,797.09	€ 121,707.16
				PKP - NUOVO PARCHEGGIO PARCO		€ 42,865.49	€ 394.05
				DEMOLIZIONI	€ 5,122.85	€ 163.23	€ 5,286.08
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 9,663.73	€ -	€ 9,663.73
				OPERE STRADALI	€ 23,106.05	€ 144.05	€ 23,250.10
				SEGNALETICA	€ 501.38	€ 1.92	€ 503.30
				SMALTIMENTO ACQUE	€ 4,471.48	€ 84.85	€ 4,556.33
		URBANIZZAZIONE SECONDARIA	NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO		€ 467,205.81	€ 2,947.04	€ 470,152.85
				DEMOLIZIONI	€ 42,197.08	€ 523.82	€ 42,720.90
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 52,980.01	€ -	€ 52,980.01
				IRRIGAZIONE	€ 40,423.95	€ 313.17	€ 40,737.12
				MANUTENZIONE TRIENNALE	€ 51,412.00	€ -	€ 51,412.00
				OPERE A VERDE	€ 46,366.69	€ 173.07	€ 46,539.76
			OPERE STRADALI	€ 233,826.08	€ 1,936.98	€ 235,763.06	
	OPERE FUORI AMBITO	Totale Opere fuori ambito			€ 120,366.34	€ 434.34	€ 120,800.68
		URBANIZZAZIONE PRIMARIA	VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)		€ 67,216.28	€ 434.34	€ 67,650.62
				DEMOLIZIONI	€ 17,274.83	€ 232.68	€ 17,507.51
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 15,925.03	€ -	€ 15,925.03
				OPERE A VERDE	€ 1,750.32	€ 7.04	€ 1,757.36
				OPERE STRADALI	€ 30,851.70	€ 189.95	€ 31,041.65
				SEGNALETICA	€ 1,414.40	€ 4.67	€ 1,419.07
			VID - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA DE GASPERI (fino a via Lombardia)		€ 36,886.94	€ -	€ 36,886.94
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 11,886.94	€ -	€ 11,886.94
				OPERE STRADALI	€ 25,000.00	€ -	€ 25,000.00
			VIK - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA KENNEDY		€ 16,263.12	€ -	€ 16,263.12
					€ 16,263.12	€ -	€ 16,263.12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1	1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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:	m ³		78,00	0,40	2,60		2,19	177,65	68,40	5 548,61
	1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m ³						81,12				
		Totale						81,12				
2	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	t			81,12	2,20		0,00	0,00	11,63	2 075,49
	1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi						178,46				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione recinzione esistente 81,12 * 2,2						178,46				
		Totale										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3	PA.ILP.12	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parcheggio via Kennedy. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	20 143,83	20 143,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4	PA.OMB.01	APPRONTAMENTO CANTIERE: comprendente tutte le opere necessarie ad iniziare l'attività edilizia conformemente a tutte le normative di sicurezza, sia per i lavoratori e cantieristica, compreso baraccamento, wc, e nolo per due mesi di mezzo meccanico per movimentazione materiali.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	8 000,00	8 000,00
	1C.01.020.0010	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.										
5	1C.01.020.0010.b	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo										
		struttura e solai in cemento armato per box esistenti su via Filzi 21,5 * 5,5 * 3,8			21,50	5,50	3,80	449,35				
		Totale	m³					449,35	0,63	283,09	19,67	8 838,71
6	1C.01.020.0040	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito.										
		piazzale 190 * 0,15				190,00	0,15	28,50				
		tettoia 7,7 * 8,3 * 3,8			7,70	8,30	3,80	242,86				
		recinzione (23+14,5) * 0,4 * 3			37,50	0,40	3,00	45,00				
		Totale	m³					316,36	0,20	63,27	6,39	2 021,54
7	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8	1C.24.140.0010 1C.24.140.0010.d	stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	m²			40,00		40,00	0,16	12,72	20,34	1 617,44
		intonaci a ripristinare le demolizioni lato corto adiacente ingresso carrabile 40						39,52				
		intonaci civile per interni ove realizzate murature di n. 3 porte e n. 1 finestra 39,52						79,52				
		Totale										
		Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:										
		- minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani)										
		facciata lato Via De Gasperi h 7,8 x l 29 7,8*29				226,20		226,20				
		facciata lato Via filzi h 7,9 x 37,30 7,9*37,3				294,67		294,67				
		facciata tinteggiatura lato corto h media 8,70 x 8,50 8,7*8,5				73,95		73,95				
		facciata tinteggiatura due lati interni h 7,90 x 28,80 + h 6,5 x 20 7,9*28,8+6,5*20				357,52		357,52				
		facciata tinteggiatura gronda ml ca 130 x 0,70 130*0,7				91,00		91,00				
		facciata tinteggiatura fascia lato interno intercapedine ca h 3,10 x 26 ml completa di ripristino h 0,5 m ca di intonaco con idonea malta per umidità 3,1*26				80,60		80,60				
		tinteggiatura di nuovo muretto di cinta con prodotti idonei per ca h 0,50 x 75+75 ml 0,5*150				75,00		75,00				
		tinteggiatura retro muretto grotta madonnina 20*1,2				24,00		24,00				
		tinteggiatura muro di recinzione lato cortile asilo-suore h 3,0 x 28 3*28				84,00		84,00				
		facciata chiesina esterna 6,5 x 8,9 + 5,5 x (24,5+18) 6,5*8,9+5,5*(24,5+18)				291,60		291,60				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
9	1C.24.320.0010 1C.24.320.0010.b	Totale	m²					1 598,54	0,06	95,91	6,89	11 013,94
		Pittura di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:										
		- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano)										
		tinteggiatura inferriate sicurezza in ferro n. 14 x largh 1,20 x altezza 2,1 2 * 14 * 1,2 * 2,1	2,00	14,00	1,20	2,10	70,56					
		tinteggiatura nuova recinzione in ferro h 1,70 x 66.5+66.5 ml 2 * 66,5 * 1,7	2,00	66,50		1,70	226,10					
		tinteggiatura recinzione in ferro esistente su via De Gasperi h 1,70 x 29+2.8+2.8+2.8 ml 2 * (29+(2,8*3)) * 1,7	2,00	37,40		1,70	127,16					
10	1C.24.340.0010 1C.24.340.0010.a	tinteggiatura barriera in ferro n. 8 x largh 1,20 x altezza 3,3, completo di tinteggiatura 2 pilastrini esterni 2 * 8 * 1,2 * 3,3	2,00	8,00	1,20	3,30	63,36					
		tinteggiatura portone in ferro 2,3 x 3,5 2 * 2,3 * 3,5	2,00		2,30	3,50	16,10					
		Totale					503,28	0,03	15,10	4,17	2 098,68	
		Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:										
		- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)										
		tinteggiatura inferriate sicurezza in ferro n. 14 x largh 1,20 x altezza 2,1 2 * 14 * 1,2 * 2,1	2,00	14,00	1,20	2,10	70,56					
		tinteggiatura nuova recinzione in ferro h 1,70 x 66.5+66.5 ml 2 * 66,5 * 1,7	2,00	66,50		1,70	226,10					
		tinteggiatura recinzione in ferro esistente su via De Gasperi h 1,70 x 29+2.8+2.8+2.8 ml 2 * (29+(2,8*3)) * 1,7	2,00	37,40		1,70	127,16					
		tinteggiatura barriera in ferro n. 8 x largh 1,20 x altezza 3,3, completo di tinteggiatura 2 pilastrini esterni 2 * 8 * 1,2 * 3,3	2,00	8,00	1,20	3,30	63,36					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
11	PA.OMB.21	tinteggiatura portone in ferro 2,3 x 3,5 2 * 2,3 * 3,5	m ²	2,00		2,30	3,50	16,10	0,08	40,26	9,51	4 786,19
		Totale						503,28				
		Controparete esterna in doppia lastra.										
12	PA.OMB.22	1	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	7 000,00	7 000,00
		Totale						1,00				
		Stuccatura, sigillatura e tutte le lavorazioni accessorie per ripristino intonaco ammalorato.										
13	1C.24.050.0010	1	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	9 000,00	9 000,00
		Totale						1,00				
		Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - a getto libero con abrasivi a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi tipo garnet o similari ammessi, non silicotigeni										
	1C.24.050.0010.a	1083,3	m ²			1 083,30		1 083,30	0,15	162,50	18,95	20 528,54
		Totale						1 083,30				
		Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata λD spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λD 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F										
	1C.06.550.0310											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
14	1C.06.550.0310.c	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm: - spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro zoccolo h 2,00 m lato interno con lastre in cartongesso idrorepellente doppia lastra + lana 40 mm spess 40 kq densità spess. ca 6,5 cm completo di struttura, stuccatura. 2* (2*17,53+8,1) Totale	m ²			86,32		86,32				
15	PA.OMB.23	Verniciatura di superfici in legno. Compresa la preparazione, il piano di lavoro e le assistenze murarie. 1 Totale	a corpo	1,00				1,00 1,00	0,52 0,00	44,89 0,00	32,17 5 500,00	2 776,91 5 500,00
16	1C.29.010.0030	Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m. 80 Totale	m		80,00			80,00 80,00	0,15	12,00	18,24	1 459,20
17	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18	PA.OMB.24	catramina su tettuccio ingresso - 2 passate 2 * 14	m ²	2,00		14,00		28,00	0,29	8,12	8,93	250,04
		Totale						28,00				
19	PA.OMB.25	Tinteggiatura a due riprese con tinta a tempera. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	25 000,00	25 000,00
		Totale						1,00				
	1C.21.100.0010	Pitturazione a due riprese con idropittura a base di resina acrilica. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	13 000,00	13 000,00
		Totale						1,00				
		Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.										
		I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.										
		Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20	1C.21.100.0010.b	12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima di 1,98 W/ m²K del serramento completo di vetri. Tipo e apertura: - finestre a due battenti Fornitura di serramenti in PVC bianco Massa completi di doppi vetri per n. 14 finestre a due ante L 130 x H 190 cm ca + n.1 finestra a quattro ante L 230 x H 190 cm TIPO SERIE ATLANTICO a doppia guarnizione 1,3*1,9*14+2,3*1,9	m²			38,95		38,95	0,78	30,38	192,95	7 515,40
	Totale							38,95				
21	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1 1,3*1,9*14+2,3*1,9	m²			38,95		38,95	0,07	2,73	17,70	689,42
	Totale							38,95				
22	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) 1,3*1,9*14+2,3*1,9	m²			38,95		38,95	0,02	0,78	4,88	190,08
	Totale							38,95				
	1C.23.180.0010	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.;										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23	1C.23.180.0010.b	del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) vetri (1,3*1,9*14+2,3*1,9)*2				77,90		77,90				
		Totale	m²					77,90	0,17	13,24	41,64	3 243,76
24	PA.OMB.28	Levigatura di pavimentazione esistente in marmo. Pavimento chiesetta 160				160,00		160,00				
		Totale	m²					160,00	0,00	0,00	32,00	5 120,00
25	PA.OMB.20	Interventi di ripristino pavimentazione chiesetta in marmo esistente ed eventuali stuccature a mastice. 1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	1 300,00	1 300,00
26	PA.OMB.02	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi e aree pubbliche (plateatico). 1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00
27	PA.OMB.03	PULIZIA dell'area di cortile da giochi, panchine, paletti, ecc.ecc. il tutto calcolato a corpo compreso lo smaltimento alle discariche autorizzate, escluso rimozione pavimentazione. 1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	2 470,00	2 470,00
28	PA.OMB.04	Assistenza la fabbro per la posa delle piantane piu cancello, piantane piu cancellino,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
29	PA.OMB.05	compreso la posa ed inghisaggio della cancellata su muraglietta in cemento armato. Posa cancellata, piantane cancello carrabile e cancellino	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	4 028,70	4 028,70
		Totale						1,00				
30	PA.OMB.06	RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA: porzione di facciata dove è avvenuta la demolizione della tettoia e corpo sottostante (ingresso carraio), il tutto calcolato ad ore compressive di materile per chiusura fori (malta e mattoni)	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00
		Totale						1,00				
31	PA.OMB.07	realizzazione di nuova portineria di accesso al fabbricato adiacente alla suola lavori di demolizione per nuova porta e di ripristino	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
		Totale						1,00				
32	PA.OMB.08	ASSISTENZE: alle opere di elettricista	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	2 925,00	2 925,00
		Totale						1,00				
33	PA.OMB.09	ASSISTENZA: di opere di idraulico sia per nuovo impianto di riscaldamento ed idrico.	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	5 850,00	5 850,00
		Totale						1,00				
34	PA.OMB.10	ASSISTENZA: di opere da serramentista	a corpo	1,00				1,00	0,00	0,00	1 600,00	1 600,00
		Totale						1,00				
		ASSISTENZA: di opere da intonacatore - tinteggiatura		1,00				1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
35	PA.OMB.13	Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	1 462,50	1 462,50
		intervento di ripristino del balconcino ad angolo piano primo										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	575,00	575,00
36	PA.OMB.14	Posa di serramenti in PVC, previa rimozione del serramento esistente										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00
								1,00				
37	PA.OMB.15	Cassonetto in lamiera a coprire i pluviali										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	780,00	780,00
								1,00				
38	PA.OMB.16	Cambio cinghie tapparelle e revisione										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	3 600,00	3 600,00
								1,00				
39	PA.OMB.18	OPERE DA ELETTRICISTA										
		Si prevedono i seguenti lavori elettrici: - controllo accurato dell'impianto di terra con eventuali adeguamenti e misura della resistenza di terra; - verifica del coordinamento delle protezioni a valle del contatore; - integrazioni delle protezione contro i contatti indiretti dove mancanti; - ripristino del grado di protezione delle parti d'impianto dove necessario; - sostituzione delle prese non a norme così come per i componenti degli impianti di F.M.; - realizzazione dell'impianto d'illuminazione di sicurezza sia per antipanico che per le vie di esodo; - realizzazione di nuovi collegamenti e relative protezioni delle linee per il nuovo impianto di riscaldamento e acqua calda sanitaria.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
40	1C.04.050.0010	Inclusa tutta la mano d'opera specializzata e l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione dell'intero lavoro a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00					0,00	0,00	49 000,00	49 000,00
		1						1,00				
		Totale						1,00				
		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3										
41	1C.04.050.0010.a	Nuova recinzione - Magrone 78 * (+0,9+0,1+0,1) * 0,1	m³		78,00	1,10	0,10	8,58	0,80	6,86	100,03	858,26
		Totale						8,58				
		Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3										
		Nuova recinzione - CA 78 * (0,9*0,3+0,5*0,3)						32,76				
42	1C.04.150.0010.a	Totale	m³		78,00		0,42	32,76	0,98	32,10	121,56	3 982,31
								32,76				
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										
		- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
43	1C.04.450.0010	Nuova recinzione - Casseri 2 * 78 * 0,3	m ²	2,00	78,00		0,30	46,80	0,11	13,73	14,15	1 765,92
		2 * 78 * 0,5		2,00	78,00		0,50	78,00				
		Totale						124,80				
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C										
44	1C.04.450.0010.a	Nuova recinzione - Acciaio (I=90kg/mc) 90 * 32,76	kg	90,00			32,76	2 948,40	0,01	29,48	1,30	3 832,92
		Totale						2 948,40				
		Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²)										
		Nuova recinzione - Recinzione metallica 30 * 78 * 2		30,00	78,00		2,00	4 680,00				
45	1C.22.040.0030	Totale	kg					4 680,00	0,02	93,60	5,26	24 616,80
		Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²)										
		- tipo complesso										
		Nuova recinzione - Cancelli 30 * (4+4) * 2		30,00	8,00		2,00	480,00				
	1C.22.040.0040.b	Totale	kg					480,00	0,02	9,60	5,88	2 822,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
46	1C.22.100.0010 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Nuova recinzione - Recinzione metallica 30 * 78 * 2		30,00	78,00		2,00	4 680,00				
		Totale	kg					4 680,00	0,00	0,00	1,02	4 773,60
47	PA.OMB.30	OPERE DI MANUTENZIONE BAGNI Opere murarie, rimozione pavimenti, rivestimenti, abbassamento al piano carico e discariche, assistenze impianti, rifacimento intonaci, sottofondi, falsi telai porte 2		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	0,00	0,00	12 000,00	24 000,00
48	PA.OMB.31	OPERE DI MANUTENZIONE BAGNI Fornitura e posa ceramiche a pavimento e rivestimento bagni, circa 30 mq pavimenti + 82 mq rivestimenti, totale 112 mq 2		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	0,00	0,00	4 500,00	9 000,00
49	PA.OMB.32	OPERE DI MANUTENZIONE BAGNI Opere da idraulico comprendenti la rimozione degli impianti esistenti, rifacimento dei nuovi completi della fornitura e posa di: n. 3 lavabi comuni, n.1 boiler acqua calda, n.1 wc disabili completo di lavabo e maniglioni, n. 3 wc uomini - donne, completi di cassette di scarico sifonati, sanitari e miscelatori 2		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	0,00	0,00	4 700,00	9 400,00
50	PA.OMB.33	OPERE DI MANUTENZIONE BAGNI Opere da falegname, fornitura e posa di n. 4 porte da interni 2		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	0,00	0,00	600,00	1 200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
51	PA.OMB.34	OPERE DI MANUTENZIONE BAGNI Opere da elettricista comprendenti la rimozione degli impianti esistenti, rifacimento dei nuovi completi della fornitura e posa di: n. 3 punti luce lavabi comuni, n. 1 punto luce centrale, n. 4 punti luce bagni, n. 1 pulsante di emergenza con suoneria per WC H, n. 1 alimentazione boiler 2 <div>Totale</div>	cad	2,00				2,00 2,00	0,00	0,00	1 050,00	2 100,00
52	PA.OMB.17	OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Pratica di progettazione esecutiva degli impianti, pratica INAIL e certificazioni gas metano. 1 <div>Totale</div>	a corpo	1,00				1,00 1,00	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00
53	PA.OMB.35	OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO STRUTTURE DI CONTENIMENTO PREASSEMBLATE PER CALDAIE REMEHA QUINTA PRO (caldaie escluse) Struttura di contenimento posizionabile a cielo aperto - in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 12- 04-96). Involucro di lamiera verniciata grigio chiaro/scuro che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino. Tubazioni interne di mandata e ritorno verniciate e coibentate. Luci di segnalazione esterna per corretto funzionamento – blocco caldaia - blocco organi di controllo INAIL. Coibentazione interna pannelli sandwich con lana di roccia incombustibile Classe A1(DIN 4102) incombustibile Classe 0 (ISO-DIS 1182.2) - EUROCLASSE: A1 - D.tà 100 kg/mc su tutte le pareti (laterali,soffitto, fondo, porte) spessore complessivo di mm 25. Griglie di areazione in alluminio verniciato grigio scuro. Griglia										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
54	PA.OMB.36	interna a rete su finestre con funzione anti intrusione topi. Basamento in lamiera zincata spessore mm 2, verniciato grigio scuro di altezza mm. 100 con angolo smussato a 45° per definizione estetica. Tetto di copertura di lamiera zincata mm 1 verniciato grigio scuro. Pompa circolatore primario. Sfiati, valvole d'intercettazione, di non ritorno e accessori idraulici. Tubazione di scarico condensa realizzata in materiale plastico DN 32. Valvole a farfalla di intercettazione. Apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL (ex ISPESL).	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	7 673,16	15 346,32
		2						2,00				
		Totale						2,00				
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO										
55	PA.OMB.37	Neutralizzatori condensa	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	569,71	1 139,42
		Montata in box fino a 150 kW						2,00				
		2						2,00				
		Totale										
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO										
		Caldaie murali a gas a condensazione a metano di grosse potenze da utilizzare singolarmente o con moduli in cascata, fino ad un massimo di 25 unità, con possibilità di conversione a GPL e aria propanata. Rendimento annuale fino al 109%. Emissioni molto ridotte di agenti inquinanti. Scambiatore di calore monoblocco in alluminio silicio, bruciatore gas a premiscelazione totale. Campo di modulazione potenza da 20 a 100%. Raccordo concentrico Ø 80-125 (45s) e Ø 100-150 (65s, 90s, 115s) di serie. Non sonodotate di circolatore, valvole di sicurezza e vaso di espansione. Dimensioni 750x500x500						2,00				
		2		2,00				2,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
56	PA.OMB.38	Totale	cad					2,00	0,00	0,00	6 092,18	12 184,36
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Sdoppiatore 100-100 per caldaia Quinta Pro 65/90/115 2		2,00				2,00				
57	PA.OMB.39	Totale	cad					2,00	0,00	0,00	85,02	170,04
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO POMPA marca DAB modello EVOPLUS D 80/220.40 M circolatore El. Gem. Flang. 2		2,00				2,00				
58	PA.OMB.40	Totale	cad					2,00	0,00	0,00	1 211,17	2 422,34
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO LINEA CENTRALE realizzata con tubazione in multistrato isolato installata modalità aerea, marca EMMETI sistema GERPEX, Ø est. 63 mm, occorrente per la realizzazione dell'impianto di riscaldamento a caloriferi 200			200,00			200,00				
59	PA.OMB.41	Totale	m					200,00	0,00	0,00	45,64	9 128,00
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO LINEA CENTRALE realizzata con tubazione in multistrato isolato installata modalità aerea, marca EMMETI sistema GERPEX, Ø est. 40 mm, occorrente per la realizzazione dell'impianto di riscaldamento a caloriferi 100			100,00			100,00				
60	PA.OMB.42	Totale	m					100,00	0,00	0,00	33,32	3 332,00
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO CALATE PER RADIATORI realizzate mediante tubo multistrato con guaina isolante in polietilene dello spessore di mm.6, nei vari diametri occorrenti di mm. 20, occorrente per il collegamento dal collettore ai termoarredi posti nei bagni.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
61	PA.OMB.43	900 Totale	m		900,00			900,00	0,00	0,00	14,79	13 311,00
								900,00				
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER RADIATORI: - Coppie valvola e detentore, Ø 3/4" - 1" a squadra termostattizzabile in ottone, completa di raccordi d'allacciamento alle tubazioni multistrato - Tappi e Riduzioni per radiatori in ghisa Diam.1" - Valvoline di sfiato aria manuali per radiatori Diam. 1/4"										
62	PA.OMB.44	48 Totale	cad	48,00				48,00	0,00	0,00	108,26	5 196,48
								48,00				
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di canna fumaria per caldaia realizzato in acciaio inox 316L a doppia parete idonea per caldaie a condensazione completa di guarnizioni di tenuta avente diametro interno 100, diametro esterno 150 con interposto isolamento termico anticondensa composto da: n. 7 modulo lineare lungo n. 2 curve a 45° / 90° n. 1 giunto a T a 93° per ispezione con tappo n. 1 cappello tronco conico n. 1 modulo ispezione n. 9 fascette di bloccaggio elementi n. 1 staffa a parete piatta n. 5 staffa a parete										
63	PA.OMB.45	2 Totale	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	1 309,52	2 619,04
								2,00				
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO SARACINESCHE corpo piatto cuneo gommato PN.16 - corpo piatto a passaggio totale in ghisa EN-										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
64	PA.OMB.46	GJL-500 - temperatura -10°C ÷ +120°C complete di flange guarnizioni e bulloni - DN.80	cad	4,00				4,00	0,00	0,00	172,09	688,36
		4						4,00				
		Totale										
65	PA.OMB.47	OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO VALVOLA A SFERA per gas metano F.F. EN331 con leva gialla omologata per gas metano - Diam. 2"	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	49,43	98,86
		2						2,00				
		Totale										
66	PA.OMB.48	OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura UNI 10255 nere, comprese di pezzi speciali, organi di sostegno e fissaggio, materiali di tenuta e consumo necessarie alla realizzazione della rete di distribuzione gas metano dall'esterno della centrale termica fino ai generatori di calore.	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	497,55	995,10
		2						2,00				
		Totale										
67	PA.OMB.49	OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento saldato cilindrico a membrana fissa omologato CE, pressione massima di esercizio 10 BAR - pressione di precaria standard: 1,5 Bar membrana in gomma tipo SBR. Temperatura massima di esercizio + 99°C	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	38,34	76,68
		2						2,00				
		Totale										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA

RISTRUTTURAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
68	PA.OMB.50	fissa omologato CE, pressione massima di esercizio 10 BAR - pressione di precaria standard: 1,5 Bar membrana in gomma tipo SBR. Temperatura massima di esercizio + 99°C	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	63,50	127,00
		2						2,00				
		Totale						2,00				
		OPERE DA IDARULICO - RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni percorse da acqua calda realizzato con coppelle di lana di roccia spessore 40 mm, fasciatura con cartone cannettato, legatura con filo di ferro e finitura tipo Isogenopak	cad	2,00				2,00	0,00	0,00	445,20	890,40
		2						2,00				
		Totale						2,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
69	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. 3103,45 * 0,03 Totale	m ³			3 103,45	0,03	93,10 93,10	0,18	16,76	11,40	1 061,34
70	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Sovrastruttura stradale (1800kg/mc) 93,10 * 1,8 Totale	t			93,10	1,80	167,58 167,58	0,00	0,00	11,63	1 948,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
71	1U.04.120.0040	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm	m ²			3 103,45		3 103,45	0,02	62,07	5,32	16 510,35
	1U.04.120.0040.b	Rifacimento pavimentazione 3103,45						3 103,45				
		Totale										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
72	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 Strisce continue di margine 689,5 * 0,12 Triangoli piccoli dare precedenza 20 * 0,12 Triangolo grande dare precedenza 4 Simbolo portatori handicap 2 * 0,49 Aree zebra 4,2 Totale	m ²	20,00	689,50	0,12		82,74	0,02	1,89	6,06	571,58
						0,12		2,40				
						4,00		4,00				
				2,00		0,49		0,98				
						4,20		4,20				
								94,32				
73	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. 8 Totale	cad	8,00				8,00	0,33	2,64	83,02	664,16
								8,00				
	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:							0,77	0,83	191,04	206,32
74	1U.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1 Sosta consentita a particolari categorie 2 * 0,6 * 0,9 Totale	m ²	2,00		0,60	0,90	1,08				
								1,08				
75	1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2 Dare precedenza 6 Totale	m ²	6,00				6,00	0,91	5,46	227,10	1 362,60
								6,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
76	PA.ILP.05	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parcheggio largo donatori di sangue . La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	6 886,71	6 886,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
77	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 23,56	m		23,56			23,56	0,02	0,47	1,25	29,45
	Totale							23,56				
	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 - eseguito a macchina	m ²			346,60		346,60	0,05	17,33	3,05	1 057,13
78	1U.04.010.0060.a	281,86+64,74						346,60				
	Totale							346,60				
	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: - fino a 12 cm	m ²					346,60	0,13	45,06	8,26	2 862,92
79	1U.04.010.0100.a	vedi voce n. 3230						346,60				
	Totale							346,60				
80	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. 1170,67 *,23	m ³			1 170,67	0,23	269,25	0,18	48,47	11,40	3 069,45
	Totale							269,25				
81	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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
82	1U.04.020.0250	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. 11,07+90,06	m		101,13			101,13	0,18	18,20	11,36	1 148,84
		Totale						101,13				
		Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale 61,89+76,26+17,41+92,88+76,26+61,89+49,18						435,77				
		Totale						435,77				
83	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m		435,77			435,77	0,11	47,93	6,90	3 006,81
		Totale						435,77				
		Scavo per aiuole (131,1+8,03+21,06+8,78+49,82+113,16+13,8+28,6) *,28						104,82				
		Totale						104,82				
84	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	m³			374,35	0,28	104,82	0,52	54,51	16,32	1 710,66
		Totale						104,82				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
85	1U.06.590.0010	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	2,00					0,65	1,30	40,51	81,02
		2						2,00				
		Totale						2,00				
		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:										
86	1U.06.590.0010.c	- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	3,00					1,41	4,23	175,29	525,87
		3						3,00				
		Totale						3,00				
		1C.27.050.0100										
		1C.27.050.0100.a										
		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										
		Terre (1900kg/mc) 104,818 * 1,9				104,82	1,90	199,16				
		Sovrastruttura stradale (1800kg/mc) 269,2541 * 1,8				269,25	1,80	484,65				
		Clis (2200kg/mc) - demolizione marciapiede 346,6 * ,1 * 2,2			346,60	0,10	2,20	76,25				
		Asfalto (1600kg/mc) - demolizione marciapiede 346,6 * 0,02 * 1,6			346,60	0,02	1,60	11,09				
		Granito (2600kg/mc) - demolizione cordoni (101,13*15*,25) * 2,6						9,85				
		Clis (2200kg/mc) - demolizione cordoni (435,17*15*,25) * 2,2						35,90				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		Totale	t					816,90	0,00	0,00	11,63	9 500,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
87	1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.	m ²			414,47			0,24	99,47	60,61	25 121,03
	1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm Pavimentazione tipo 1 - Lastre di porfido 235,45+41,32+22,15+22,05+93,5						414,47				
		Totale						414,47				
88	1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza	m ³			414,47			0,98	406,18	121,56	50 382,97
	1C.04.150.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Pavimentazione tipo 1 - Lastre di porfido 235,45+41,32+22,15+22,05+93,5						414,47				
		Totale						414,47				
89	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:	m ² x cm			358,31	12,00		0,01	43,00	1,43	6 148,60
	1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera Rifacimento marciapiede (219,44+100,25+38,62) * 12						4 299,72				
		Totale						4 299,72				
90	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
91	1U.04.120.0010	Rifacimento marciapiede 219,44+100,25+38,62	m ²			358,31		358,31	0,04	14,33	10,96	3 927,08
		Totale						358,31				
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati										
92	1U.04.120.0010.d	Rifacimento pavimentazione 7+331,94+13,61+65,41+101,12+11,07+39,92	m ²			570,07		570,07	0,10	57,01	25,70	14 650,80
		Totale						570,07				
		Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compreso.										
	1U.04.120.0030	Rifacimento pavimentazione (7+331,94+13,61+65,41+101,12+11,07+39,92) * 5	m ² x cm			570,07	5,00	2 850,35	0,01	28,50	2,51	7 154,38
		Totale						2 850,35				
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio										
	1U.04.120.0040											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
93	1U.04.120.0040.b	5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm Rifacimento pavimentazione 7+331,94+13,61+65,41+101,12+11,07+39,92 Totale	m²			570,07		570,07	0,02	11,40	5,32	3 032,77
								570,07				
	1U.04.150.0010	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiando in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:										
94	1U.04.150.0010.b	- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco 2 Totale	cad	2,00				2,00	10,72	21,44	667,58	1 335,16
								2,00				
	1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordatura 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 rinfiando in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:										
95	1U.04.140.0010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista -										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
96	PA.ARU.01	calcestruzzo ÷0,03 m³/ml;	m									
		Cordoli a vista in porfido - per analogia			10,08			10,08				
		Cordoli a raso in porfido - per analogia			157,98			157,98				
		8,4+13,11+15+23,91+21,63+15,25+33,72+6,29+9,97+5+5,7										
		Cordoli a vista in granito			317,68			317,68				
		92,67+12,62+46,74+28,93+14,94+97,32+14,23+10,23										
96	PA.ARU.01	Cordoli a raso in granito	m		233,63			233,63				
		81,49+10,8+15,17+6,65+12,85+3,6+2,25+2,5+36,2+1,5+1,55+2,5+15,38+7,91+6,67+2,26+9,64+14,71										
		Totale						719,37	0,89	640,24	55,19	39 702,03
		Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076.										
		16			16,00			16,00				
		Totale	cad					16,00	14,70	235,20	1 221,72	19 547,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
97	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea	m ³									
	1U.01.110.0060.b	Collettore DN160 31,5 * ,56 * ,56			31,50	0,56	0,56	9,88				
		a detrarre tubazione -1 * 31,5 * (0,08^2*3,14)		-1,00	31,50	0,02		-0,63				
		Collettore DN200 80,7 * ,6 * ,6			80,70	0,60	0,60	29,05				
		a detrarre tubazione -1 * 80,70 * (0,1^2*3,14)		-1,00	80,70	0,03		-2,42				
		Collettore DN250 36,55 * ,65 * ,65			36,55	0,65	0,65	15,44				
		a detrarre tubazione -1 * 36,55 * (0,125^2*3,14)		-1,00	36,55	0,05		-1,83				
98	1C.12.010.0050	Collettore DN315 20,05 * 0,75 * 0,75	m		20,05	0,75	0,75	11,28				
		a detrarre tubazione -1 * 20,05 * (0,1575^2*3,14)		-1,00	20,05	0,08		-1,60				
		Totale						59,17	2,17	128,40	89,98	5 324,12
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7										
		31,5			31,50			31,50				
		Totale						31,50	0,20	6,30	12,66	398,79
	1C.12.010.0050.c											
99	1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9	m									
		80,7			80,70			80,70				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
100	1C.12.010.0050.e	Totale	m					80,70	0,27	21,79	16,97	1 369,48
		- De 250 - s = 7,3 36,55			36,55			36,55				
101	1C.12.010.0050.f	Totale	m					36,55	0,37	13,52	23,29	851,25
		- De 315 - s = 9,2 20,05			20,05			20,05				
102	1C.12.610.0130	Totale	m					20,05	0,60	12,03	37,57	753,28
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa caditoie 8 pozzetti di ispezione 4		8,00 4,00				8,00 4,00				
103	1U.04.180.0040	Totale	cad					12,00	1,45	17,40	90,14	1 081,68
		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie 8		8,00				8,00				
103	1U.04.180.0040.a	Totale	cad					8,00	1,68	13,44	104,49	835,92
		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
104	1U.04.160.0060.b	classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg pozzetti di ispezione 4	cad	4,00				4,00	1,64	6,56	102,10	408,40
		Totale						4,00				
105	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 pozzetti di ispezione grigliati 3 * 1,16 * 1,16 * ,1	m³	3,00	1,16	1,16	0,10	0,40	0,80	0,32	100,03	40,01
		Totale						0,40				
106	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 pozzetti di ispezione grigliati 3	cad	3,00				3,00	1,79	5,37	111,41	334,23
		Totale						3,00				
	1C.12.610.0020	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:										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
107	1C.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 pozzetti di ispezione grigliati 3 Totale	cad	3,00				3,00 3,00	0,50	1,50	30,87	92,61
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:										
108	1C.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 pozzetti di ispezione grigliati 3 Totale	cad	3,00				3,00 3,00	0,86	2,58	53,35	160,05
	1U.04.170.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:										
109	1U.04.170.0010.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg pozzetti di ispezione grigliati 3 Totale	cad	3,00				3,00 3,00	3,04	9,12	189,53	568,59
110	PA.DRE.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 100L con griglia zincata a feritoia da 18mm. 36 Totale	m		36,00			36,00 36,00	2,67	96,12	111,48	4 013,28
111	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	1,67	1,67	103,94	103,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
112	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce continue di margine carreggiate 90 * ,12 Strisce discontinue di margine carreggiate - Area esterna al perimetro 48,2 * ,12 Area esterna al perimetro simbolo portatori handicap 0,49 aree zebra 0,8 Totale	m ²		90,00 48,20	0,12 0,12		10,80 5,78	0,02	0,36	6,06	108,29
						0,49 0,80		0,49 0,80				
								17,87				
113	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. 3 Area esterna al perimetro 1 Totale	cad	3,00 1,00				3,00 1,00	0,33	1,32	83,02	332,08
								4,00				
	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:							0,77	0,42	191,04	103,16
114	1U.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1 Sosta consentita a particolari categorie - Area esterna al perimetro 1 * 0,6 * 0,9 Totale	m ²	1,00		0,60	0,90	0,54				
								0,54				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
115	1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2										
		Divieto di accesso, obbligo di direzione 2 *		2,00		0,28		0,56				
		0,28										
		Dare precedenza, pericolo 2 * 0,4		2,00		0,40		0,80				
		Totale	m²					1,36	0,91	1,24	227,10	308,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
116	1U.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", 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. 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: - 17 ÷ 18 cm	cad	1,00					1,19	1,19	295,01	295,01
	1U.06.210.0110.b	Platano 1						1,00				
		Totale						1,00				
	1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia 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. 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: - 19 ÷ 20 cm										
117	1U.06.210.0010.e	Pioppo cipressino 2	cad	2,00				2,00	0,57	1,14	140,92	281,84
		Totale						2,00				
	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
118	1U.06.260.0030.c	Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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. 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: - 15 ÷ 16 cm Pero da fiore 16 Totale	cad	16,00				16,00 16,00	0,44	7,04	109,84	1 757,44
119	1U.06.200.0110 1U.06.200.0110.f	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. 1+2+16 Totale	cad	19,00				19,00 19,00	0,33	6,27	81,19	1 542,61
120	1U.06.200.0110.b 1U.06.180.0040	- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo 1+2+16 Totale 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:	cad	19,00				19,00 19,00	0,11	2,09	27,76	527,44
121	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
122	MU.06.010.0050	(8+11,51+6,25+12,3+14,02+3,14) * ,01 Totale	100 m ²			55,22	0,01	0,55	0,79	0,43	196,22	107,92
								0,55				
		Terriciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti.										
		Volume di terra per arbusti (133,81+83,6) * ,1 (17,6+25,94+6,4+15,09+17,92+64,86+27,86+72,62+10,35+12,94+35,7) * ,1 Totale				217,41 307,28	0,10 0,10	21,74 30,73				
123	1U.06.010.0010		m ³					52,47	0,00	0,00	56,80	2 980,30
		Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.										
		- meccanica, con i necessari completamenti a mano										
		Volume di terra per arbusti (133,81+83,6) * ,01 (17,6+25,94+6,4+15,09+17,92+64,86+27,86+72,62+10,35+12,94+35,7) * ,01 Totale				217,41 307,28	0,01 0,01	2,17 3,07				
124	1U.06.010.0020		100 m ²					5,24	0,27	1,41	66,56	348,77
		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]										
		- meccanica, con i necessari completamenti a mano										
		Volume di terra per arbusti (133,81+83,6) * ,2				217,41	0,20	43,48				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
125	1U.06.240.0020	(17,6+25,94+6,4+15,09+17,92+64,86+27,86+72,62+10,35+12,94+35,7) * ,2	m³	1,00	217,41	307,28	0,20	61,46	0,10	10,49	25,32	2 657,08
		104,94										
	1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela 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: - 24 cm	217,41					0,05	10,87	12,71	2 763,28	
Totale	217,41											
126	1U.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchanani in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea 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. diametro vaso: - 18 cm	cad									
	1U.06.290.0010.b											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
127	MU.06.010.0060	Graminacee - densità 3 / mq 3 * (17,6+25,94+6,4+15,09+17,92+64,86+27,86+72,62+10,35+12,94+35,7)	cad	3,00		307,28		921,84	0,05	46,09	12,08	11 135,83
		Totale						921,84				
		Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: - Ø 2 ÷ 4 cm										
		Volume di corteccia per arbusti (133,81+83,6) * ,05				217,41	0,05	10,87				
128	MU.06.010.0060.b	(17,6+25,94+6,4+15,09+17,92+64,86+27,86+72,62+10,35+12,94+35,7) * ,05	m³			307,28	0,05	15,36	0,00	0,00	61,96	1 625,21
		Totale						26,23				
		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano										
		Volume di corteccia per arbusti 55,47 * ,05				55,47	0,05	2,77				
128	1U.06.010.0020	357,14 * ,05	m³			357,14	0,05	17,86	0,10	2,06	25,32	522,35
		Totale						20,63				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
129	1U.06.700.0440	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; Compreso il filtro a cartuccia a "Y" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	3,00				1,80	5,40	223,85	671,55	
	1U.06.700.0440.a	3										
		Totale										
	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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
130	1U.06.700.0590.c	<p>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.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>- n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - 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.</p>										
		595				595,00		595,00				
		Totale	m²					595,00	0,14	83,30	17,00	10 115,00
	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 "Solenoido										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
131	1U.06.700.0110.c	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-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: - 4 stazioni	cad	1,00				1,00	2,28	2,28	284,00	284,00
		1						1,00				
		Totale										
132	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
133	1U.06.700.0655 1U.06.700.0655.a	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,50	0,50	62,02	62,02
		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x400 mm						1,00				
134	1U.06.700.0655.b	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,49	0,49	61,43	61,43
		-dimensioni utili 500x600 mm						1,00				
135	1U.06.700.0360	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,72	0,72	89,51	89,51
		Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m², dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato. 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.						1,00				
136	1M.13.010.0010 1M.13.010.0010.f	3 Totale	cad	3,00				3,00	0,32	0,96	39,78	119,34
		Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50						3,00				
137	1M.13.010.0010.c	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,34	0,34	42,10	42,10
		- DN25						1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
138	1M.13.050.0010	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,14	0,14	17,69	17,69
		Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50						1,00				
		1M.13.050.0010.f										
139	1C.12.610.0020	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,33	0,33	41,24	41,24
		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700						1,00				
		1C.12.610.0020.g										
140	1C.12.610.0030	1 Totale	cad	1,00				1,00	1,19	1,19	73,86	73,86
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200						1,00				
		1C.12.610.0030.e										
	1C.02.100.0040	1 Totale	cad	1,00				1,00	0,86	0,86	53,35	53,35
		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:						1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
141	1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Cameretta allaccio acquedotto 1,5 * 3 * 1,2 Totale	m³		1,50	3,00	1,20	5,40 5,40	0,35	1,89	10,91	58,91
	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:										
142	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere Cameretta allaccio acquedotto 5,4- (2,4*1,3*1,2) Totale	m³				1,66	1,66 1,66	0,09	0,15	2,73	4,53
	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia Cameretta allaccio acquedotto 0,5 Totale	m³				0,50	0,50 0,50				
143	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:							0,80	0,21	100,03	26,01
144	1C.04.050.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Cameretta allaccio acquedotto 2 * (2,4+0,9) * (0,2*0,2) Totale	m³	2,00	3,30	0,04		0,26 0,26				
	1C.04.200.0010	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
145	1C.04.200.0010.a	esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 Cameretta allaccio acquedotto (2,4+0,9+2,4+0,9) * ,2 Totale	m³		6,60	0,20		1,32	1,03	1,36	128,41	169,50
	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: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Cameretta allaccio acquedotto 5,8+1,16+7,4+1,48 Totale	m²		15,84			15,84				
146	1C.04.400.0010.b								0,14	2,22	17,14	271,50
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cameretta allaccio acquedotto - i=110 kg/mc 1,32 * 110 Totale	kg			1,32	110,00	145,20				
147	1C.04.450.0010.a							145,20	0,01	1,45	1,30	188,76
	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Cameretta allaccio acquedotto 0,9+0,9+2+2 Totale	m²		5,80			5,80				
								5,80	0,16	0,93	20,34	117,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
149	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:	kg		7,40 3,12		8,00 50,00		0,02	4,30	6,21	1 336,39
	1C.22.080.0030.a	- in ferro										
		Cameretta allaccio acquedotto						59,20				
		telaio in ferro - 8 kg/m (1,3+1,3+2,4+2,4) * 8						156,00				
150		coperchio in ferro - 50 kg/m (1,3*2,4) * 50	kg					215,20	0,00	0,00	1,02	219,50
		Totale										
	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:						215,20				
	1C.22.100.0010.a	- a caldo						215,20				
151		vedi voce n. 2320	t			5,40	1,90	10,26	0,00	0,00	11,63	119,32
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
	1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										
		Cameretta allaccio acquedotto										
152		Terre (1900kg/mc) - differenza sterro-riporto	cad	1,00				10,26	0,15	0,15	36,79	36,79
		5,4 * (1900/1000)										
		Totale						1,00				
	1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta						1,00				
		Cameretta allaccio acquedotto 1						1,00				
		Totale										
	1M.13.030.0010	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10.										
		Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.										
		Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.										
		Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
153	1M.13.030.0010.b	gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Cameretta allaccio acquedotto 2	cad	2,00				2,00	0,54	1,08	67,52	135,04
		Totale						2,00				
154	1M.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Cameretta allaccio acquedotto 1	cad	1,00				1,00	8,93	8,93	1 111,00	1 111,00
		Totale						1,00				
155	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: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m² Cameretta allaccio acquedotto (0,6*0,6*0,01) * 7850	kg			0,00	7 850,00	0,00	0,16	0,00	9,78	0,00
		Totale						0,00				
	1U.06.700.0615	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
156	1U.06.700.0615.b	collaudo finale. - Ø 2"										
		Cameretta allaccio acquedotto 1		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	4,49	4,49	558,20	558,20
157	PA.IRR.01	Allacciamento acquedotto comunale in attesa di preventivo dettagliato rilasciato da CAP Holding - Servizio Idrico Integrato										
		Cameretta allaccio acquedotto 1		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	0,00	0,00	3 790,00	3 790,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
158	PA.ILP.04	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parcheggio via Kennedy. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	27 407,78	27 407,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
159	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:	m³	2,00	100,00	0,73	250,00		0,52	582,66	16,32	18 286,56
	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.						938,00				
		Scavo per demolizione canale 2 * 100 * (2,5*3,75/2)						182,50				
160		Scavo su aiuola 0,73 * 250	m³	2,00	100,00	0,73	250,00		0,52	582,66	16,32	18 286,56
		Totale						1 120,50				
	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.										
		Disfacimento strada per pavimentazione parcheggio 1610 * 0,03	m³	2,00	100,00	0,73	250,00	48,30	0,18	12,45	11,40	788,65
		Disfacimento pista ciclabile per pavimentazione parcheggio 261 * 0,08						20,88				
		Totale						69,18				
	1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
161	1C.01.030.0010.a	cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Demolizione canale ad "U" 100 * (4*0,25+2*(2,5*0,25)) Totale	m ³		100,00		2,25	225,00	2,19	492,75	68,40	15 390,00
								225,00				
162	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in CLS lato strada e lato pista ciclabile 2 * 100 Totale	m	2,00	100,00			200,00	0,11	22,00	6,90	1 380,00
								200,00				
163	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Terre (1900kg/mc) 1120,50 * 1,9 Sovrastuttura stradale (1800kg/mc) 69,18 * 1,8 Cls (2200kg/mc) - demolizione canale 225 * 2,2 Cls (2200kg/mc) - demolizione cordoni (200*0,15*0,2) * 2,2 Totale	t			1 120,50 69,18 225,00 6,00	1,90 1,80 2,20 2,20	2 128,95 124,52 495,00 13,20	0,00	0,00	11,63	32 118,22
								2 761,67				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
164	1U.04.120.0040	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:	m²									
	1U.04.120.0040.b	- 30 mm										
		Rifacimento pavimentazione su strada 1610				1 610,00		1 610,00				
		Rifacimento pavimentazione su pista ciclabile 261				261,00		261,00				
		Nuova pavimentazione su canale 530				530,00		530,00				
165		Nuova pavimentazione su aiuola 250	m²			250,00		250,00				
		Totale						2 651,00	0,02	53,02	5,32	14 103,32
	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.										
		Nuova pavimentazione su canale 5 * 530		5,00		530,00		2 650,00				
		Nuova pavimentazione su aiuola 5 * 250		5,00		250,00		1 250,00				
		Rifacimento pavimentazione su pista ciclabile 5 * 261	m² x cm	5,00		261,00		1 305,00				
		Totale						5 205,00	0,01	52,05	2,51	13 064,55
	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
166	1U.04.120.0010.d	venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Nuova pavimentazione su canale 530 Nuova pavimentazione su aiuola 250 ricarica per pendenze 0,5 * (530+250) Totale	m²	0,50		530,00 250,00 780,00		530,00 250,00 390,00 1 170,00	0,10	117,00	25,70	30 069,00
167	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Nuova pavimentazione su canale 530 * 0,50 Nuova pavimentazione su aiuola 250 * 0,50 Totale	m³			530,00 250,00	0,50 0,50	265,00 125,00 390,00	0,33	128,70	20,33	7 928,70
168	PA.DRS.01	Fornitura e posa di canale prefabbricato in cls armato aventi dimensioni interne pari a 4.00x1.75m Nuovo Canale interrato 100 Totale	m		100,00			100,00 100,00	0,00	0,00	1 500,00	150 000,00
	1U.04.140.0010	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
169	1U.04.140.0010.d	come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiato in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; Cordoli canale 2 * 100 cordoli su aiuola 2 * 110										
				2,00	100,00			200,00				
				2,00	110,00			220,00				
		Totale	m					420,00	0,89	373,80	55,19	23 179,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
170	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:	m³									
	1U.01.110.0060.b	- in trincea										
		Collettore DN160 (15,7+26,05+11,7+(12*1)) * ,56 * ,56			65,45	0,56	0,56	20,53				
		a detrarre tubazione -1 * 65,45 * (0,08^2*3,14)		-1,00	65,45	0,02		-1,31				
		Collettore DN250 (15,55+20+20) * ,65 * ,65			55,55	0,65	0,65	23,47				
171		a detrarre tubazione -1 * (15,55+20+20) * (0,125^2*3,14)	m	-1,00	55,55	0,05		-2,78				
		Collettore DN315 (69,35+15,2+49,35) * 0,75 * 0,75			133,90	0,75	0,75	75,32				
		a detrarre tubazione -1 * (69,35+15,2+49,35) * (0,1575^2*3,14)		-1,00	133,90	0,08		-10,71				
		Totale						104,52	2,17	226,81	89,98	9 404,71
	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):	m									
172	1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7										
		65,45			65,45			65,45				
172		Totale						65,45	0,20	13,09	12,66	828,60
	1C.12.010.0050.e	- De 250 - s = 7,3	m									
		15,55+20+20			55,55			55,55				
		Totale						55,55	0,37	20,55	23,29	1 293,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA
SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
173	1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2 69,35+15,2+49,35 Totale	m		133,90			133,90 133,90	0,60	80,34	37,57	5 030,62
	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3										
174	1C.04.050.0010.a	pozzetti di ispezione grigliati 9 * 1,16 * 1,16 * ,1 Totale	m³	9,00	1,16	1,16	0,10	1,21 1,21	0,80	0,97	100,03	121,04
	1C.12.610.0010	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:										
175	1C.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 pozzetti di ispezione grigliati 3 pozzetti di ispezione 6 Totale	cad	3,00 6,00				3,00 6,00 9,00	1,79	16,11	111,41	1 002,69
	1C.12.610.0020	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:										
176	1C.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 pozzetti di ispezione grigliati 3 pozzetti di ispezione 6 Totale	cad	3,00 6,00				3,00 6,00 9,00	0,50	4,50	30,87	277,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
177	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:	cad									
	1C.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200										
		pozzetti di ispezione grigliati 3		3,00				3,00				
		pozzetti di ispezione 6		6,00				6,00				
		Totale						9,00	0,86	7,74	53,35	480,15
178	1U.04.170.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlita, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:	cad									
	1U.04.170.0010.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg										
		pozzetti di ispezione grigliati 3		3,00				3,00				
		pozzetti di ispezione 6		6,00				6,00				
		Totale						9,00	3,04	27,36	189,53	1 705,77
179	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:										
	1C.12.610.0130.b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
180	1U.04.160.0060	pozzetti di ispezione 2	cad	2,00				2,00	1,45	20,30	90,14	1 261,96
		caditoie 12		12,00				12,00				
		Totale						14,00				
		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:										
181	1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	cad	2,00				2,00	1,64	3,28	102,10	204,20
		pozzetti di ispezione 2						2,00				
		Totale										
		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:										
	1U.04.180.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	12,00				12,00	1,68	20,16	104,49	1 253,88
		caditoie 12						12,00				
		Totale										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA
SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
182	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										
		Strisce continue di margine 2 * 220 * ,12		2,00	220,00	0,12		52,80				
		stalli 1000 * ,1			1 000,00	0,10		100,00				
		Passaggi pedonali 3 * 4 * ,5		3,00	4,00	0,50		6,00				
		Linee di arresto 2 * 6		2,00		6,00		12,00				
		Totale	m²					170,80	0,02	3,42	6,06	1 035,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
183	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:	m³			430,00	0,73		0,52	163,23	16,32	5 122,85
	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.						313,90				
		Scavo per parcheggio 430 * 0,73						313,90				
		Totale										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
184	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:	m²			430,00			0,10	43,00	25,70	11 051,00
	1U.04.120.0010.d	- 15 cm, in due strati						430,00				
		Totale						430,00				
185	1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.	m² x cm			430,00	5,00		0,01	21,50	2,51	5 396,50
		430 * 5						2 150,00				
		Totale						2 150,00				
	1U.04.120.0040	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
186	1U.04.120.0040.b	- 30 mm 430 Totale	m ²			430,00		430,00 430,00	0,02	8,60	5,32	2 287,60
187	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 430 * ,5 Totale	m ³			430,00	0,50	215,00 215,00	0,33	70,95	20,33	4 370,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PKP - PARCHEGGIO PARCO
SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
188	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea	m ³	-1,00	37,00 37,00	0,75 0,08	0,75	20,81	2,17	38,73	89,98	1 606,14
	1U.01.110.0060.b	Collettore DN315 37 * 0,75 * 0,75 a detrarre tubazione -1 * 37 * (0,1575^2*3,14)						-2,96				
	Totale							17,85				
189	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2	m		37,00			37,00	0,60	22,20	37,57	1 390,09
	1C.12.010.0050.f	37						37,00				
	Totale							37,00				
190	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	5,00				5,00	1,45	7,25	90,14	450,70
	1C.12.610.0130.b	caditoie 5						5,00				
	Totale							5,00				
	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
191	1U.04.180.0040.a	C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie 5	cad	5,00				5,00	1,68	8,40	104,49	522,45
		Totale						5,00				
192	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	1,00	1,16	1,16	0,10		0,80	0,10	100,03	13,00
		pozzetti di ispezione grigliati 1 * 1,16 * 1,16 * ,1						0,13				
		Totale						0,13				
193	1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	1,00					1,79	1,79	111,41	111,41
		pozzetti di ispezione grigliati 1						1,00				
		Totale						1,00				
	1C.12.610.0020	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:										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
194	1C.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 pozzetti di ispezione grigliati 1 Totale	cad	1,00				1,00 1,00	0,50	0,50	30,87	30,87
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:										
195	1C.12.610.0030.e	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 pozzetti di ispezione grigliati 1 Totale	cad	1,00				1,00 1,00	0,86	0,86	53,35	53,35
	1U.04.170.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:										
196	1U.04.170.0010.c	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg pozzetti di ispezione grigliati 1 Totale	cad	1,00				1,00 1,00	3,04	3,04	189,53	189,53
197	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		1		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	1,67	1,67	103,94	103,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
198	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce continue 135 * ,12 simbolo portatori handicap 0,49 Triangoli piccoli dare precedenza 5 * 0,12 Triangolo grande dare precedenza 4 Totale	m ²	5,00	135,00	0,12 0,49 0,12 4,00		16,20 0,49 0,60 4,00 21,29	0,02	0,43	6,06	129,02
199	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. 2 Totale	cad	2,00				2,00 2,00	0,33	0,66	83,02	166,04
200	1U.05.150.0050 1U.05.150.0050.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Sosta consentita a particolari categorie 1 * 0,6 * 0,9 Parcheggio 1 * ,6 * ,9 Totale	m ²	1,00 1,00		0,60 0,60	0,90 0,90	0,54 0,54 1,08	0,77	0,83	191,04	206,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PKP - PARCHEGGIO PARCO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
201	PA.PKP.01	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parcheggio Parco. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	9 663,73	9 663,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
202	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 6,73	m		6,73			6,73	0,02	0,13	1,25	8,41
	Totale							6,73				
	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	m ²			138,68		138,68	0,05	6,93	3,05	422,97
203	1U.04.010.0060.a	- eseguito a macchina 138,68						138,68				
	Totale		m ²				138,68	138,68	0,13	18,03	8,26	1 145,50
	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:						138,68				
204	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm 138,68	m ²					138,68	0,18	54,91	11,40	3 477,91
	Totale							138,68				
205	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. 1326,45 * ,23	m ³			1 326,45	0,23	305,08	0,18	54,91	11,40	3 477,91
	Totale							305,08				
206	1U.04.020.0050	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
207	1U.04.020.0170	recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m ²			708,74		708,74	0,11	77,96	7,07	5 010,79
		Pavimentazione in ghiaia Villa Fiorita - per analogia 708,74						708,74				
		Totale						708,74				
		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.						295,14				
208	1U.04.020.0110	89,82+78,69+12,57+16,48+22,79+59,89+14,9	m		295,14			295,14	0,18	53,13	11,36	3 352,79
		Totale						295,14				
		Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. 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:						25,24				
		- in sede stradale						25,24				
208	1U.04.020.0110.a	Strada 25,24	m ²			25,24		25,24	0,23	5,81	14,09	355,63
		Totale						25,24				
		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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
209	1U.04.020.0040.b	recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento Marciapiede 328,65+197+74,25+63,1 Pavimentazione in pietra Villa Fiorita 169,66 Totale	m ²			663,00 169,66		663,00 169,66 832,66	0,26	216,49	16,21	13 497,42
	1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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: - oltre 5,01 m ³										
210	1C.01.030.0030.a	Fondazione pavimentazione in pietra 25,24 * ,15 Fondazione marciapiede in pietra (328,65+197+74,25+63,1) * ,15 Fondazione pavimentazione in pietra Villa Fiorita 169,66 * ,15 Fondazione pavimentazione in ghiaia Villa Fiorita 708,74 * ,15 Totale				25,24 663,00 169,66 708,74	0,15 0,15 0,15 0,15	3,79 99,45 25,45 106,31 235,00	4,78	1 123,30	148,90	34 991,50
211	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	m ³									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
212	1U.04.050.0020	e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad	32,00					0,11	3,52	6,62	211,84
		Rimozione di caditoie e bocche di lupo esistenti - ipotizzati 2 anelli per pozzetto 16*2						32,00				
		Totale						32,00				
		Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:										
213	1U.04.050.0020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	16,00					0,48	7,68	30,10	481,60
		Rimozione di caditoie e bocche di lupo esistenti 16						16,00				
		Totale						16,00				
		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.										
214	1U.06.590.0010	Per altezza delle piante:	cad	7,00					1,41	9,87	175,29	1 227,03
		- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²						7,00				
		7						7,00				
		Totale						7,00				
214	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	cad									
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										
		Sovrastruttura stradale (1800kg/mc) 305,0835 * 1,8						549,14				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione marciapiede						30,51				
					138,68	0,10	2,20					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		138,68 * 0,1 * 2,2										
		Asfalto (1600kg/mc) - demolizione marciapiede 138,68 * 0,02 * 1,6			138,68	0,02	1,60	4,44				
		Cls (2200kg/mc) - fondazioni marciapiede e strada in pietra 103,236 * 2,2				103,24	2,20	227,13				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione fondazioni pavimentazioni Villa Fiorita (708,74+169,66) * 2,2				878,40	2,20	1 932,48				
		Pietre (2600kg/mc) - demolizione pavimentazioni 235 * 2,6				235,00	2,60	611,00				
		Granito (2600kg/mc) - demolizione cordoni (295,14*,15*,25) * 2,6				11,07	2,60	28,78				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione pozzetti (32*0,13) * 2,2				4,16	2,20	9,15				
		Pietre (2600kg/mc) - demolizione ciottoli (708,74*,1) * 2,6				70,87	2,60	184,26				
		Totale	t					3 576,89	0,00	0,00	11,63	41 599,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
215	1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.	m ²									
	1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm										
		Pavimentazione tipo 1 - Lastre di porfido 235,81+10,57+284,48+227,93+84,26+20,64				863,69		863,69				
		Pavimentazione tipo 3 - Lastre di porfido 56,43+279,33				335,76		335,76				
		Totale						1 199,45	0,24	287,87	60,61	72 698,66
216	1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:	m ²									
	1C.16.050.0030.c	- pezzatura 8/10 cm										
		Pavimentazione tipo 2 - Cubetti di porfido 1094,48				1 094,48		1 094,48				
		Totale						1 094,48	0,30	328,34	74,68	81 735,77
217	1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza										
	1C.04.150.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3										
		Sottofondo pavimentazioni tipo 1 e 3 1199,45 * ,15				1 199,45	0,15	179,92				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
218	1U.04.140.0070	Sottofondo pavimentazione tipo 2 1094,48 * ,15	m³			1 094,48	0,15	164,17	0,98	424,73	121,56	52 684,10
		Sottofondo ghiaia consolidata (464,32+131,07) * ,15				595,39	0,15	89,31				
		Totale						433,40				
		Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.										
		Raccordo pavimentazione esistente - per analogia 6,06 * ,9			6,06	0,90		5,45				
219	1U.04.140.0010	7,63 * ,9	m²		7,63	0,90		6,87	3,03	59,15	188,60	3 681,47
		8 * ,9			8,00	0,90		7,20				
		Totale						19,52				
		Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:										
		- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml;										
219	1U.04.140.0010.d	Cordoli a vista in porfido - per analogia 24+8,04+56+34,99+7,89+7,74+12+17,18+16,98			184,82			184,82				
		Cordoli a raso in porfido - per analogia 4,64+30+16,37+5,78+21,71+17,1+0,69+8+8			267,12			267,12				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
220	1C.16.300.0020	+0,71+35,36+67,53+16,46+10+10+6+8,77 Totale	m						0,89	402,23	55,19	24 942,57
								451,94				
221	PA.ARU.01	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.	m²			557,24			0,23	128,17	57,75	32 180,61
		Ghiaia consolidata 464,33+92,91 Totale						557,24				
								557,24				
		Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076.										
		4						4,00				
		Totale	cad	4,00				4,00	14,70	58,80	1 221,72	4 886,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
222	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea	m ³	-1,00	49,50 49,50	0,56 0,02	0,56	15,52	2,17	31,53	89,98	1 307,41
	1U.01.110.0060.b	Collettore DN160 49,5 * ,56 * ,56 a detrarre tubazione -1 * 49,5 * (0,08^2*3,14)						-0,99				
	Totale							14,53				
223	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m		49,50			49,50	0,20	9,90	12,66	626,67
	1C.12.010.0050.c	49,5						49,50				
	Totale							49,50				
224	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	3,00				3,00	1,45	4,35	90,14	270,42
	1C.12.610.0130.b	caditoie 3						3,00				
	Totale							3,00				
	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
225	1U.04.180.0040.a	C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie 3	cad	3,00				3,00	1,68	5,04	104,49	313,47
	Totale							3,00				
226	PA.DRE.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 100L con griglia zincata a feritoia da 18mm. 48	m		48,00			48,00	2,67	128,16	111,48	5 351,04
	Totale							48,00				
227	PA.DRE.02	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 200S con pozzetto di scarico e griglia in ghisa a feritoie DN400. 164,95	m		164,95			164,95	3,17	522,89	132,03	21 778,35
	Totale							164,95				
228	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. 15	cad	15,00				15,00	1,67	25,05	103,94	1 559,10
	Totale							15,00				
229	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,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica										
		Messa in quota griglie caditoie esistenti cortile Villa Fiorita 4		4,00				4,00				
		Totale	cad					4,00	1,02	4,08	63,67	254,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
230	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce continue di margine carreggiate 390,6 * ,12 Strisce discontinue di margine carreggiate 31,7 * ,12 Passaggi pedonali 9 * 4 * ,5 Triangoli piccoli dare precedenza 12 * ,12 Triangolo grande dare precedenza 1 Simbolo portatori di handicap 0,49 Aree zebra 12 Totale	m²		390,60	0,12		46,87	0,02	1,67	6,06	506,62
					31,70	0,12		3,80				
				9,00	4,00	0,50		18,00				
				12,00		0,12		1,44				
						1,00		1,00				
						0,49		0,49				
						12,00		12,00				
								83,60				
231	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. 13 Totale	cad	13,00				13,00	0,33	4,29	83,02	1 079,26
								13,00				
	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:										
232	1U.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1 Sosta consentita a particolari categorie 2 * 0,6 * 0,9 Attraversamento pedonale 16 * (0,6^2)		2,00		0,60	0,90	1,08				
				16,00	0,36			5,76				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
233	1U.05.150.0050.b	Totale	m ²					6,84	0,77	5,27	191,04	1 306,71
		- in pellicola di classe 2										
		Divieto di accesso, obbligo di direzione 2 *		2,00		0,28		0,56				
		0,28										
		Zona 30 1 * (0,6^2)		1,00	0,36			0,36				
		Totale	m ²					0,92	0,91	0,84	227,10	208,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
234	1U.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", 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. 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:	cad	8,00					1,19	9,52	295,01	2 360,08
	1U.06.210.0110.b	- 17 ÷ 18 cm						8,00				
		Platano 8						8,00				
		Totale										
235	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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. 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:	cad	6,00					0,44	2,64	109,84	659,04
	1U.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm						6,00				
		Pero da fiore 6						6,00				
		Totale										
236	1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :	cad									
	1U.06.200.0110.f	- fornitura e posa sistema di ancoraggio										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
237	1U.06.200.0110.b	sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi.	cad	14,00					0,33	4,62	81,19	1 136,66
		8+6						14,00				
		Totale						14,00				
		- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo										
238	MU.06.010.0050	8+6	cad	14,00				14,00	0,11	1,54	27,76	388,64
		Totale						14,00				
		Terriciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti.										
		Volume di terra per arbusti (70,94+53,55) * ,1						12,45				
239	1U.06.010.0010	Totale	m³			124,49	0,10	12,45	0,00	0,00	56,80	707,16
		Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.						12,45				
		- meccanica, con i necessari completamenti a mano										
		Volume di terra per arbusti 124,49 * ,01						1,24				
240	1U.06.010.0020	Totale	100 m²			124,49	0,01	1,24	0,27	0,33	66,56	82,53
		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]						1,24				
		- meccanica, con i necessari completamenti a										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
241	1U.06.290.0010	mano	m³			124,49	0,20		0,10	2,49	25,32	630,47
		Volume di terra per arbusti 124,49 *						24,90				
		Totale						24,90				
		Graminacee della specie Carex Buchanani in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea 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. diametro vaso: - 18 cm										
242	1U.06.290.0010.b	Graminacee - densità 3 / mq 3 * 124,49	cad	3,00		124,49		373,47	0,05	18,67	12,08	4 511,52
		Totale						373,47				
		Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: - Ø 2 ÷ 4 cm										
		Volume di corteccia per arbusti 124,49 *						6,22				
242	MU.06.010.0060	Totale	m³			124,49	0,05	6,22	0,00	0,00	61,96	385,39
		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]						6,22				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
243	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di corteccia per arbusti 124,49 * ,05 Totale	m ³			124,49	0,05	6,22	0,10	0,62	25,32	157,49
	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/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:						6,22				
244	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . 97,37 * ,01 Totale	100 m ²			97,37	0,01	0,97	0,79	0,77	196,22	190,33
								0,97				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
245	PA.ILP.02	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su Piazza Cesare Battisti. La voce comprende opere civili, impiantistiche e quadro elettrico Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	55 910,47	55 910,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

FONTANA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
246	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. per pozzetto fontana 2,00 * 2,00 * 1,50 fontana 36,00 * 0,40 Totale	m³	36,00	2,00	2,00	1,50 0,40	6,00	0,47	9,59	14,50	295,80
	1C.02.100.0030.b							14,40				
								20,40				
	1C.04.300.0010											
247	1C.04.300.0010.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 fondo fontana 36,00 * 0,20 muretto fontana 21,00 * 0,55 * 0,60 Totale	m³	36,00	21,00	0,55	0,20 0,60	7,20	1,08	15,26	134,85	1 905,43
								6,93				
								14,13				
	1C.04.400.0020											
248	1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

FONTANA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
249	1C.04.450.0010	casseri curvi fontana - per analogia	m ²					12,60	0,33	10,46	41,59	1 318,40
		perimetro interno 18 *,7						14,70				
		perimetro esterno 21 *,7						4,40				
		zoccolo 22 *,2						31,70				
250	1C.04.450.0010.a	Totale	kg			14,13	150,00	2 119,50	0,01	21,20	1,30	2 755,35
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						2 119,50				
		- B450C										
		incidenza 150 kg/mc 14,13 * 150										
251	1C.13.200.0020	Totale	m ²	36,00	15,00		0,70	36,00	0,48	22,32	15,09	701,69
		Manto in policloruro di vinile (PVC) per coperture pavimentate, fondazioni e giardini pensili, non armato, rispondente alla Norma UNI 8629/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie:						10,50				
		- spessore 2 mm						46,50				
		impermeabilizzazione fontana 36,00										
251	1C.17.650.0030	perimetro interno 15 *,7						42,00				
		Totale										
		Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 30 di larghezza, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:										
		- Serizzo Antigorio										
251	1C.17.650.0030.h	testa fontana 2 * 21		2,00	21,00			42,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

FONTANA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
252	PA.PZB.01	Totale	m					42,00	0,65	27,30	80,45	3 378,90
		Fornitura e posa in opera di lastre per rivestimento: levigate sul piano, con spigoli bisellati e fori per zanche. Spessore 3cm										
		Perimetro esterno 21 * ,6			21,00		0,60	12,60				
		Perimetro interno 18 * ,7			18,00		0,70	12,60				
253	1C.12.610.0120	Vasca interna 26				26,00		26,00				
		Totale	m²					51,20	0,00	0,00	182,20	9 328,64
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:										
		- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa										
254	1C.12.610.0120.a	pozzetto saracinesca fontana 1,00		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	1,06	1,06	65,90	65,90
		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 riinterro; con dimensioni:										
		- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300										
254	1C.12.610.0010.f	pozzetto fontana 1,00		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	3,06	3,06	190,50	190,50
		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI

FONTANA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
255	1C.04.050.0010.a	particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per pozzetto 1,40 * 1,40 * 0,15 magrone fontana 27 * ,1 Totale	m ³		1,40	1,40	0,15	0,29	0,80	2,39	100,03	299,09
						27,00	0,10	2,70				
								2,99				
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:							1,12	1,12	69,85	69,85
256	1C.12.610.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300										
		1	cad	1,00				1,00				
		Totale						1,00	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
257	PA.FON.01	Fornitura e posa in opera impianto per fontana.										
		1	a corpo	1,00				1,00				
		Totale						1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
258	1U.04.020.0030	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. 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, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento	m ²		14,80	19,70			0,21	61,23	13,23	3 857,34
	1U.04.020.0030.b	pavimentazione in piastrelle di cemento - per analogia 14,80 * 19,70						291,56				
		Totale						291,56				
259	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: - oltre 5,01 m ³	m ³		12,00	1,70	0,15		5,51	73,83	171,79	2 301,99
		gradini scala 12,00 * 1,70 * 0,15						3,06				
		struttura portante 12,00 * 0,45 * 1,00						5,40				
		soletta 2,40 * 3,00 * 0,20						1,44				
		pilone 1,30 * 0,40 * 5,00						2,60				
		pilone 0,60 * 0,30 * 5,00						0,90				
		Totale						13,40				
	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
260	1C.01.090.0020.a	fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. 36 * 4 30 * 2 Totale	m²		36,00 30,00		4,00 2,00	144,00 60,00 204,00	0,41	83,64	12,86	2 623,44
261	1C.01.150.0050 1C.01.150.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. parapetto scala 28,00 * 1,10 Totale	m²		28,00		1,10	30,80 30,80	0,29	8,93	9,19	283,05
262	PA.DEM.01	Rimozione e smaltimento cabina telefonica e pensilina. 1 Totale	a corpo	1,00				1,00 1,00	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
263	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cis (2200kg/mc) gradini scala 2,2 * 12,00 * 1,70 * 0,15 struttura portante 2,2 * 12,00 * 0,45 * 1,00 soletta 2,2 * 2,40 * 3,00 * 0,20 pilone 2,2 * 1,30 * 0,40 * 5,00 pilone 2,2 * 0,60 * 0,30 * 5,00 Piastrille cemento (2200kg/mc) - demolizione pavimentazioni (291,56*.09) * 2,2 Terre (1900kg/mc) 6 * 1,9		2,20 2,20 2,20 2,20 2,20	12,00 12,00 2,40 1,30 0,60	1,70 0,45 3,00 0,40 0,30	0,15 1,00 0,20 5,00 5,00	6,73 11,88 3,17 5,72 1,98 57,73 11,40				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

DEMOLIZIONI

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
264	1U.04.430.0060	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei cubetti, 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 - in orario normale	m ²			100,00		100,00	0,42	42,00	52,77	5 277,00
	1U.04.430.0060.a	ripristino piazza 100						100,00				
		Totale										
265	1C.16.020.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - colore naturale	m ²		14,80	19,70		291,56	0,17	49,57	42,94	12 519,59
	1C.16.020.0010.a	cubetti di porfido a coda di pavone 14,80 * 19,70						291,56				
		Totale										
266	1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.			36 * 4	4,00		144,00				
		30 * 2						60,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
267	1C.24.140.0010	Totale	m ²					204,00	0,37	75,48	23,06	4 704,24
		Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:										
		- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi										
		36 * 4			36,00		4,00	144,00				
268	1C.17.650.0020	30 * 2			30,00		2,00	60,00				
		Totale	m ²					204,00	0,06	12,24	6,89	1 405,56
		Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 20 di larghezza, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:										
		- Beola grigia										
269	PA.PZR.02	rivestimento fontana 20,00 * 0,70			20,00		0,70	14,00				
		Totale	m					14,00	0,66	9,24	81,99	1 147,86
		Assistenza e allaccio impianti di nuova edicola.										
		escluso smaltimento e fornitura nuovo corpo edicola 1		1,00				1,00				
270	PA.PZR.03	Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
		Nuova scala metallica.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	25 000,00	25 000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PZR - PIAZZA ROMA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
271	PA.ILP.01	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su Piazza Roma. La voce comprende opere civili, impiantistiche e quadro elettrico. Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	83 336,92	83 336,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
272	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 15,03+13,12+15,67+9,49 Totale	m		53,31			53,31 53,31	0,02	1,07	1,25	66,64
	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 - eseguito a macchina										
273	1U.04.010.0060.a	1541,57 Totale	m ²			1 541,57		1 541,57 1 541,57	0,05	77,08	3,05	4 701,79
	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: - fino a 12 cm										
274	1U.04.010.0100.a	1541,57 Totale	m ²			1 541,57		1 541,57 1 541,57	0,13	200,40	8,26	12 733,37
	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 ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale										
275	1U.04.010.0010.a	Scarifica H=3cm 337,52 * 3 Totale	m ² x cm			337,52	3,00	1 012,56 1 012,56	0,01	10,13	0,61	617,66
276	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
277	1U.04.020.0170	conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 3883,5 *,23	m³			3 883,50	0,23	893,21	0,18	160,78	11,40	10 182,59
		Totale						893,21				
278	1U.04.020.0250	Rimozione cordonatura 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. 0,9+122,46+95,89+131,06+121,4+30,17+177,78+75,96+24,09+27,11+27,39+31,12	m		865,33			865,33	0,18	155,76	11,36	9 830,15
		Totale						865,33				
	1C.02.100.0040	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale 94,99+2,41	m		97,40			97,40	0,11	10,71	6,90	672,06
		Totale						97,40				
		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
279	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo sotto marciapiede (491,84+40,41+199,58+102,07+214,86+315,21+335,99) * ,14 Scavo per aiuole 359,71 * ,28 Scavo monumento AVIS 24,97 * (0,28+0,6) Totale	m³			1 699,96	0,14	237,99	0,52	187,55	16,32	5 886,30
						359,71	0,28	100,72				
						24,97	0,88	21,97				
								360,68				
	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: - oltre 5,01 m³	m³						5,51	31,96	171,79	996,38
280	1C.01.030.0040.a	Demolizione muretto monumento AVIS 24,13 * ,2 * ,6 24,13 * ,6 * ,2 Totale			24,13	0,20	0,60	2,90				
					24,13	0,60	0,20	2,90				
								5,80				
281	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.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
282	1U.04.050.0020	Rimozione di caditoie e bocche di lupo esistenti - ipotizzati 2 anelli per pozzetto 43*2	cad	86,00				86,00	0,11	9,46	6,62	569,32
		Totale						86,00				
		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.										
283	1U.06.590.0010	Rimozione di caditoie e bocche di lupo esistenti 43	cad	43,00				43,00	0,48	20,64	30,10	1 294,30
		Totale						43,00				
		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.										
		Per altezza delle piante:										
284	1C.27.050.0100	- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	28,00				28,00	1,41	39,48	175,29	4 908,12
		Totale						28,00				
		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										
284	1C.27.050.0100.a	Terre (1900kg/mc) 360,6868 * 1,9				360,69	1,90	685,31				
		Clis (2200kg/mc) - demolizion muretto AVIS 5,7912 * 2,2				5,79	2,20	12,74				
		Sovrastruttura stradale (1800kg/mc) (337,52*0,03+3883,5*0,23) * 1,8				903,33	1,80	1 625,99				
		Clis (2200kg/mc) - demolizione marciapiede				1 541,57	0,10	339,15				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI
DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		1541,57 * 0,1 * 2,2										
		Asfalto (1600kg/mc) - demolizione marciapiede 1541,57 * 0,02 * 1,6			1 541,57	0,02	1,60	49,33				
		Granito (2600kg/mc) - demolizione cordoni (865,33*,15*,25) * 2,6				32,45	2,60	84,37				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione cordoni (97,40*,15*,25) * 2,2				3,65	2,20	8,03				
		Cls (2200kg/mc) - demolizione pozzetti (86*0,13) * 2,2				11,18	2,20	24,60				
		Totale	t					2 829,52	0,00	0,00	11,63	32 907,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
285	1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.	m ²						0,24	715,90	60,61	180 794,18
	1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm										
		Pavimentazione tipo 1 - Lastre di porfido 932,35+321,39+18,79+419,15+305,66+20,85+198,44+329,39+299,37						2 845,39				
		Pavimentazione tipo 3 - Lastre di porfido 77,01+60,51						137,52				
		Totale						2 982,91				
286	1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:	m ²						0,30	813,07	74,68	202 399,98
	1C.16.050.0030.c	- pezzatura 8/10 cm										
		Pavimentazione tipo 2 - Cubetti di porfido 1923,01+34,43+752,79						2 710,23				
		Totale						2 710,23				
287	1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza										
	1C.04.150.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3										
		Sottofondo pavimentazioni tipo 1 e 3 2834,33				2 834,33	0,15	425,15				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
288	1U.04.140.0070	* ,15 Sottofondo pavimentazione tipo 2 2736,57 * ,15	m³			2 736,57	0,15	410,49	0,98	818,93	121,56	101 580,40
		Totale						835,64				
		Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.										
		Raccordo pavimentazione esistente - per analogia 8,37 * ,9						7,53				
		11,82 * ,9						10,64				
289	1U.04.140.0010	13,53 * ,9	m²					12,18	3,03	91,96	188,60	5 724,01
		Totale						30,35				
		Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:										
		- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml;										
		Cordoli a vista in porfido - per analogia 108+32+40+64						244,00				
	1U.04.140.0010.d	Cordoli a raso in porfido - per analogia 10,89+2,66+72,65+12+25,18+218,46+125,3+30+5+58,69+40+13,91+211,69+10+5,36+80,99+15,3+22+37,3						997,38				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
290	PA.ARU.01	Totale	m					1 241,38	0,89	1 104,83	55,19	68 511,76
		Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076.										
291	1U.04.120.0030	8		8,00				8,00				
		Totale	cad					8,00	14,70	117,60	1 221,72	9 773,76
292	1U.04.120.0040	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.										
		Rifacimento pavimentazione 289,75 * 5				289,75	5,00	1 448,75				
292	1U.04.120.0040.b	Totale	m² x cm					1 448,75	0,01	14,49	2,51	3 636,36
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:										
292	1U.04.120.0040.b	- 30 mm										
		Rifacimento pavimentazione 369,63				369,63		369,63				
292	1U.04.120.0040.b	Totale	m²					369,63	0,02	7,39	5,32	1 966,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
293	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea	m³	-1,00	197,00	0,56	0,56	61,78	2,17	125,51	89,98	5 204,44
	1U.01.110.0060.b	Collettore DN160 (161,6+27,8+7,6) * ,56 * ,56 a detrarre tubazione -1 * (161,6+27,8+7,6) * (0,08^2*3,14)						-3,94				
		Totale						57,84				
294	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m		197,00			197,00	0,20	39,40	12,66	2 494,02
	1C.12.010.0050.c	161,6+27,8+7,6						197,00				
		Totale						197,00				
295	PA.DRE.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 100L con griglia zincata a feritoia da 18mm. 37,3	m		37,30			37,30	2,67	99,59	111,48	4 158,20
		Totale						37,30				
296	PA.DRE.02	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 200S con pozzetto di scarico e griglia in ghisa a feritoie DN400. 774,85	m		774,85			774,85	3,17	2 456,27	132,03	102 303,45
		Totale						774,85				
	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

SMALTIMENTO ACQUE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
297	1C.12.610.0130.b	prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa pozzetti di ispezione 2 Totale	cad	2,00				2,00 2,00	1,45	2,90	90,14	180,28
298	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: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg pozzetti di ispezione 2 Totale	cad	2,00				2,00 2,00	1,64	3,28	102,10	204,20
299	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. 42 Totale	cad	42,00				42,00 42,00	1,67	70,14	103,94	4 365,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
300	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Strisce continue di margine 1067,43 * ,12 Strisce continue di separazione corsie 71,6 * ,1 Strisce discontinue di separazione carreggiate 235,35 * ,1 Passaggi pedonali 33 * 4 * ,5 Linee di arresto 6 Aree zebra 12,7 Totale	m²	33,00	1 067,43 71,60 235,35 4,00	0,12 0,10 0,10 0,50 6,00 12,70		128,09 7,16 23,54 66,00 6,00 12,70 243,49	0,02	4,87	6,06	1 475,55
301	1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. 17 Totale	cad	17,00				17,00 17,00	0,33	5,61	83,02	1 411,34
	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1										
302	1U.05.150.0050.a	Sosta consentita a particolari categorie 2 * 0,6 * 0,9 Divieto di sosta 5 * 0,28 Rimozione coatta 10 * 0,5 * 0,25		2,00 5,00 10,00		0,60 0,28 0,25	0,90	1,08 1,40 1,25				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI
SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
303	1U.05.150.0050.b	Attraversamento pedonale 4 * (0,6^2)	m²	4,00	0,36			1,44	0,77	3,98	191,04	987,68
		Totale						5,17				
		- in pellicola di classe 2										
		Divieto di accesso, obbligo di direzione 2 * 0,28	m²	2,00		0,28		0,56	0,91	2,75	227,10	685,84
		Delineatore speciale di ostacolo 2 * 0,3 * 0,5		2,00	0,30		0,50	0,30				
		Zona 30 6 * (0,6^2)		6,00	0,36			2,16				
		Totale						3,02				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
304	1U.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", 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. 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:	cad	10,00					1,19	11,90	295,01	2 950,10
	1U.06.210.0110.b	- 17 ÷ 18 cm						10,00				
		Platano 10						10,00				
		Totale										
305	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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. 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:	cad	3,00					0,44	9,68	109,84	2 416,48
	1U.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm						3,00				
		Ciliegio da fiore 3						19,00				
		Pero da fiore 19						22,00				
		Totale										
	1U.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
306	1U.06.210.0030.e	varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm Albero di giuda 1 Totale	cad	1,00				1,00 1,00	0,80	0,80	199,86	199,86
307	1U.06.200.0110 1U.06.200.0110.f	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. 34 Totale	cad	34,00				34,00 34,00	0,33	11,22	81,19	2 760,46
308	1U.06.200.0110.b	- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo 34 Totale	cad	34,00				34,00 34,00	0,11	3,74	27,76	943,84
309	1U.06.180.0040 1U.06.180.0040.a	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: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
310	MU.06.010.0050	509,56 * ,01 Totale	100 m ²			509,56	0,01	5,10	0,79	4,03	196,22	1 000,72
								5,10				
311	1U.06.010.0010	Terriciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,1 Totale	m ³			70,95	0,10	7,10	0,00	0,00	56,80	403,28
								7,10				
312	1U.06.010.0020	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,01 Totale	100 m ²			70,95	0,01	0,71	0,27	0,19	66,56	47,26
								0,71				
312	1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,2 Totale	m ³			70,95	0,20	14,19	0,10	1,42	25,32	359,29
								14,19				
	1U.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchanania in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea in varietà; le piante dovranno										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
313	1U.06.290.0010.b	essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso: - 18 cm Graminacee - densità 3 / mq 3 * (46,95+24) Totale	cad	3,00		70,95		212,85 212,85	0,05	10,64	12,08	2 571,23
314	MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: - Ø 2 ÷ 4 cm Volume di corteccia per arbusti (46,95+24) * ,05 Totale	m ³			70,95	0,05	3,55 3,55	0,00	0,00	61,96	219,96
315	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 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di corteccia per arbusti (46,95+24) * ,05 Totale	m ³			70,95	0,05	3,55 3,55	0,10	0,36	25,32	89,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE PRIMARIA
VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
316	PA.ILP.03	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica sulle vie De gasperi, Filzi e Galvani. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	110 822,80	110 822,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
317	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 17,49	m		17,49			17,49	0,02	0,35	1,25	21,86
	Totale							17,49				
318	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. 642,49 * ,23	m³			642,49	0,23	147,77	0,18	26,60	11,40	1 684,58
	Totale							147,77				
319	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale 82,74	m		82,74			82,74	0,11	9,10	6,90	570,91
	Totale							82,74				
	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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:	m³									
320	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo per aiuole (4085,6+288,67) * ,28 a detrarre parcheggio parco -1 * 430 * ,73										
	Totale		m³			4 374,27 430,00	0,28 0,73	1 224,80 -313,90	0,52	473,67	16,32	14 865,89
	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso						910,90				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
321	1U.06.590.0010.c	in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m² 10 Totale	cad	10,00				10,00 10,00	1,41	14,10	175,29	1 752,90
322	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Sovrastruttura stradale (1800kg/mc) 147,7727 * 1,8 Terre (1900kg/mc) 910,9 * 1,9 Cls (2200kg/mc) - demolizione cordoni (82,74*,15*,25) * 2,2 Totale	t			147,77 910,90 3,10	1,80 1,90 2,20	265,99 1 730,71 6,82 2 003,52	0,00	0,00	11,63	23 300,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
323	1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.	m ²						0,24	287,83	60,61	72 690,18
	1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm										
		Pavimentazione tipo 1 - Lastre di porfido 89,9+62,81+66,87+27,7+102+105,44+287,18+9						750,90				
		Pavimentazione tipo 3 - Lastre di porfido 206,94+174+67,47						448,41				
		Totale						1 199,31				
324	1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza	m ³				0,15		0,98	176,30	121,56	21 868,64
	1C.04.150.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3										
		Sottofondo pavimentazioni tipo 1 e 3 1199,31 *						179,90				
		Totale						179,90				
	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 rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
325	1U.04.140.0010.d	discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; Cordoli a raso in porfido - per analogia 43,4+109,7+30,7+9+25+28,18+38,35+17,35+23,35+84+13+15,26+37,91+29,03+20,42+16,37+38,84+11,75 Totale	m		591,61			591,61	0,89	526,53	55,19	32 650,96
	1U.06.400.0010	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152), con trattamento di zincatura a caldo, peso del cestino (escluso contenitore interno) non inferiore a kg 36,00. Fusto a forma tronco conica costituito da doghe verticali sagomate di sezione rettangolare saldate su tubolari calandrati di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza pari a 11° 25' e realizzano una superficie su base circolare. Nella parte superiore le doghe sono cinturate da piatto calandrato che conferisce rigidità alla struttura. Il basamento di forma tronco conico con profilo ad ampio raccordo e superficie esterna concava verso l'interno è realizzato collegando il piatto di base con il tubolare calandrato mediante la saldatura di doghe verticali sagomate di sezione rettangolare posizionate tra loro ad intervalli regolari con interdistanza paria 11° 25'. All'interno del basamento così composto per chiudere visivamente lo spazio esistente tra ciascun doga è inserito un elemento realizzato con lamiera calandrata e curvata. L'asse delle doghe componenti il basamento sarà perfettamente allineata con l'asse delle doghe componenti il fusto, per dare l'impressione che le stesse siano costituite da un unico elemento. Il cestone è dotato di coperchio incernierato con foro centrale per il conferimento dei rifiuti. La cerniera è realizzata da un elemento curvato, che ruota verso						591,61				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
326	1U.06.400.0010.a	l'esterno del cestino e fissata al coperchio tramite ribattini. Il contenitore interno asportabile dedicato al conferimento dei rifiuti è realizzato in lamiera di acciaio S235JR (UNI EN 10152) di forma tronco conica e dotato di n. 4 asole utilizzabile come "maniglie" con bordi perfettamente ribattuti (da evitare che la superficie risulti tagliente). Inoltre sarà dotato di n. 4 lamelle reggi sacco. Peso del contenitore interno non inferiore a kg. 4,50. I manufatti, contenitore esterno e contenitore interno asportabile, saranno sottoposti a trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 (spessore minimo pari a 55 micron per il contenitore esterno e di 35 micron per il contenitore interno). Prima della verniciatura, si provvederà quindi alla pulizia delle superfici interne ed esterne per eliminare i residui di lavorazioni in eccedenza quali bave ed impurità: - cestino senza posacenere Cestino tipo "Spencer" - per analogia 8 <div>Totale</div>	cad	8,00				8,00	2,44	19,52	606,99	4 855,92
327	PA.ARU.03	Fornitura e posa di fontanella tipo "spring" 2 <div>Totale</div>	cad	2,00				2,00				
328	PA.ARU.02	Fornitura e posa di panchina tipo "harris isola" isola da circa 30mq 30 <div>Totale</div>	m²			30,00		30,00	10,07	302,10	836,51	25 095,30
329	PA.ARU.01	Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076. 40 <div>Totale</div>	cad	40,00				40,00				
	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di						40,00	14,70	588,00	1 221,72	48 868,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
330	1C.04.010.0010.a	movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³		28,35	0,80	0,10	2,27	0,76	1,73	94,43	214,36
		magrone nuovo muretto monumento AVIS 28,35 * ,8 * ,1						2,27				
		Totale						2,27				
	1C.04.010.0030	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		28,35	0,60	0,20	3,40	0,92	6,26	114,27	777,04
331	1C.04.010.0030.a	nuovo muretto monumento AVIS - fondazione 28,35 * ,6 * ,2						3,40				
		elevazione 28,35 * ,2 * ,6						3,40				
		Totale						6,80				
	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		28,35		0,20	11,34	0,11	4,99	14,15	641,84
332	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee						11,34				
		Casseri a matrice per analogia						11,34				
		nuovo muretto monumento AVIS - fondazione 2 * 28,35 * ,2						11,34				
		elevazione 2 * 28,35 * ,6						34,02				
		Totale						45,36				
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
333	1C.04.450.0010.a	armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C nuovo muretto monumento AVIS - i=60 kg/mc 6,804 * 60 Totale	kg			6,80	60,00	408,00				
								408,00	0,01	4,08	1,30	530,40
334	PA.PAM.01	Spostamento monumento AVIS. 1 Totale	a corpo	1,00				1,00				
								1,00	0,00	0,00	24 000,00	24 000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
335	1U.06.210.0050	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Saccharinum in varietà, Catalpa spp, Celtis spp, Pterocarya spp, Alnus Incana 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. 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:	cad	2,00					0,67	1,34	166,66	333,32
	1U.06.210.0050.e	- 19 ÷ 20 cm										
		Bagolaro 2						2,00				
		Totale						2,00				
336	1U.06.210.0080	Piante latifoglie con zolla della specie Fagus Sylvatica in varietà, Fagus Sylvatica Purpurea, 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:	cad	1,00					0,96	0,96	239,04	239,04
	1U.06.210.0080.e	- 19 ÷ 20 cm										
		Faggio 1						1,00				
		Totale						1,00				
	1U.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
337	1U.06.210.0030.e	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: - 19 ÷ 20 cm	cad	5,00					0,80	4,00	199,86	999,30
		Liriodendro 5						5,00				
		Totale						5,00				
338	1U.06.210.0100	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia Grandiflora ad alto fusto, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm	cad	3,00					1,73	5,19	430,28	1 290,84
		Magnolia 3						3,00				
		Totale						3,00				
339	1U.06.210.0110	Piante latifoglie con zolla della specie Platanus "Vallis Clausa", 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. 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: - 17 ÷ 18 cm	cad	9,00					1,19	10,71	295,01	2 655,09
		Platano 9						9,00				
		Totale						9,00				
	1U.06.210.0060	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
340	1U.06.210.0060.e	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: - 19 ÷ 20 cm Farnia 2 Acero riccio 3 Totale	cad	2,00 3,00				2,00 3,00 5,00	0,96	4,80	239,04	1 195,20
341	1U.06.210.0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm Tiglio bianco 1 Orniello 3 Totale	cad	1,00 3,00				1,00 3,00 4,00	0,80	3,20	199,86	799,44
	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
342	1U.06.260.0030.c	Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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. 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: - 15 ÷ 16 cm Ciliegio da fiore 11 Pero da fiore 5 Totale	cad									
				11,00				11,00				
				5,00				5,00				
								16,00	0,44	7,04	109,84	1 757,44
	1U.06.210.0020	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Columna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm										
343	1U.06.210.0020.e											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
344	1U.06.210.0090	Sofora 2	cad	2,00				2,00	0,62	1,24	154,69	309,38
		Totale						2,00				
		Piante latifoglie con zolla della specie Hibiscus spp, Lagerstroemia spp, Tamarix spp, Laburnum Anagyroides 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. 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: - 15 ÷ 16 cm										
345	1U.06.210.0090.c	Mirto crespo 4	cad	4,00				4,00	0,63	2,52	156,47	625,88
		Totale						4,00				
		Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi.										
346	1U.06.200.0110	50	cad	50,00				50,00	0,33	16,50	81,19	4 059,50
		Totale						50,00				
		- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo										
347	1U.06.200.0110.f	50	cad	50,00				50,00	0,11	5,50	27,76	1 388,00
		Totale						50,00				
347	MU.06.010.0050	Terricciato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti.	cad									
		Volume di terra per arbusti 55,47 * ,1						5,55				
		Graminacee (33+33+33+41,55+48,53+26,02+33+26,29+						34,99				
						55,47	0,10					
						349,92	0,10					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
348	1U.06.010.0010	75,53) * ,1	m³						0,00	0,00	56,80	2 302,67
		Totale						40,54				
		Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.										
		- meccanica, con i necessari complementi a mano										
349	1U.06.010.0010.b	Volume di terra per arbusti 55,47 * ,01	100 m²			55,47	0,01	0,55	0,27	1,09	66,56	269,57
		Graminacee						3,50				
		(33+33+33+41,55+48,53+26,02+33+26,29+75,53) * ,01										
		Totale						4,05				
349	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 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]	100 m²						0,27	1,09	66,56	269,57
		- meccanica, con i necessari complementi a mano										
		Volume di terra per arbusti 55,47 * ,2				55,47	0,20	11,09				
		Graminacee						69,98				
349	1U.06.010.0020.b	(33+33+33+41,55+48,53+26,02+33+26,29+75,53) * ,2	100 m²			55,47	0,20		0,10	30,44	25,32	7 707,15
		Prato 2686,1 * ,2						537,22				
		a detrarre volume parcheggio -1 * 430 * 0,73				430,00	0,73	-313,90				
		Totale						304,39				
349	1U.06.240.0020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus	m³						0,10	30,44	25,32	7 707,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
350	1U.06.240.0020.c	Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela 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: - 24 cm	cad	1,00		55,47		55,47	0,05	2,77	12,71	705,02
		Siepe mista - densità 1 / mq 1 * 55,47						55,47				
		Totale										
351	1U.06.290.0010	Graminacee della specie Carex Buchananii in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea 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. diametro vaso: - 18 cm	cad	3,00		349,92		1 049,76	0,05	52,49	12,08	12 681,10
		Graminacee - densità 3 / mq 3 * (33+33+33+41,55+48,53+26,02+33+26,29+75,53)						1 049,76				
		Totale										
	MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
352	MU.06.010.0060.b	erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura: - Ø 2 ÷ 4 cm Volume di corteccia per arbusti 55,47 * ,05 Graminacee (33+33+33+41,55+48,53+26,02+33+26,29+75,53) * ,05 Totale	m³			55,47 349,92	0,05 0,05	2,77 17,50				
	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 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di corteccia per arbusti 55,47 * ,05 357,14 * ,05 Totale	m³			55,47 357,14	0,05 0,05	2,77 17,86	0,00	0,00	61,96	1 255,93
353	1U.06.010.0020.b	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: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². 3116,1 * ,01	m³			3 116,10	0,01	31,16	0,10	2,06	25,32	522,35
354	1U.06.180.0040.a											

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		a detrarre parcheggio parco -1 * 430 * 0,01		-1,00		430,00	0,01	-4,30				
		Totale	100 m²					26,86	0,79	21,22	196,22	5 270,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
355	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 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): - De63 x 5,8 mm	m		190,00				0,09	17,10	10,69	2 031,10
	1M.14.050.0020.d	190						190,00				
		Totale						190,00				
356	1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	2,00					0,34	0,68	42,10	84,20
	1M.13.010.0010.f	2						2,00				
		Totale						2,00				
357	1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	2,00					0,14	0,28	17,69	35,38
		2						2,00				
		Totale						2,00				
358	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	m³		190,00	0,60	0,70		0,18	14,36	5,53	441,29
	1C.02.100.0010.a	Per interrimento main line, pozzetti e cavidotti su superfici strade e superfici pavimentate 190 * 0,6 * 0,7						79,80				
		Totale						79,80				
	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
359	1C.02.350.0010.e	spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Rinfianco tubazioni per attraversamenti pavimentati 64 * 0,6 * 0,2 Totale	m ³		64,00	0,60	0,20	7,68	0,91	6,99	28,43	218,34
								7,68				
360	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere 190 * 0,6 * 0,6 Totale	m ³		190,00	0,60	0,60	68,40	0,09	6,16	2,73	186,73
								68,40				
	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							0,33	0,33	41,24	41,24
361	1M.13.050.0010.f	1 Totale	cad	1,00				1,00				
								1,00				
	1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700							1,19	1,19	73,86	73,86
362	1C.12.610.0020.g	1 Totale	cad	1,00				1,00				
								1,00				
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200							0,86	0,86	53,35	53,35
363	1C.12.610.0030.e	1 Totale	cad	1,00				1,00				
								1,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	1U.06.700.0440	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; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1"										
364	1U.06.700.0440.a	9		9,00				9,00				
		Totale	cad					9,00	1,80	16,20	223,85	2 014,65
365	1U.06.700.0360	Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile 9V a bassissimo consumo, per programmatori a pannelli solari a 2 stazioni, in grado di ricevere alimentazione e comando										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE IN AMBITO PII

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO

IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
366	1U.06.700.0590	fino ad una distanza di 45 metri con cavo di sezione 1,5 m², dotato di opportuno adattatore per valvole di diverse marche presenti sul mercato. 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. 9	cad	9,00				9,00	0,32	2,88	39,78	358,02
		9,00										
	1U.06.700.0590.c	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. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - 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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
367	1U.06.700.0570	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.	m²			1 100,00			0,14	154,00	17,00	18 700,00
		1100						1 100,00				
		Totale						1 100,00				
	1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - 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 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										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
368	1U.06.700.0655	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.	cad	59,00					0,76	44,84	94,43	5 571,37
		59						59,00				
		Totale						59,00				
		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm										
	1U.06.700.0655.b	9	cad	9,00				9,00	0,72	6,48	89,51	805,59
		Totale						9,00				
	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 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-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,										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
369	1U.06.700.0110.b	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: - 2 stazioni										
		4		4,00				4,00				
		Totale	cad					4,00	1,94	7,76	241,85	967,40
370	1U.06.700.0110.a	- 1 stazione										
		2		2,00				2,00				
		Totale	cad					2,00	1,46	2,92	181,18	362,36
371	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	cad					1,00	0,50	0,50	62,02	62,02
372	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		-radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
373	1C.02.100.0040	Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	1,00					2,10	2,10	261,81	261,81
		1						1,00				
		Totale						1,00				
		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.										
374	1C.02.350.0010	Cameretta allaccio acquedotto 1,5 * 3 * 1,2	m³	1,50	3,00	1,20		5,40	0,35	1,89	10,91	58,91
		Totale						5,40				
		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere										
		Cameretta allaccio acquedotto 5,4- (2,4*1,3*1,2)						1,66				
375	1C.02.350.0010.c	Totale	m³			1,66		1,66	0,09	0,15	2,73	4,53
		- con fornitura di ghiaia										
		Cameretta allaccio acquedotto 0,5						0,50				
		Totale						0,50				
	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad	m³						0,76	0,38	23,63	11,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
376	1C.04.050.0010.a	assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Cameretta allaccio acquedotto 2 * (2,4+0,9) * (0,2*0,2) Totale	m ³	2,00	3,30	0,04		0,26 0,26	0,80	0,21	100,03	26,01
	1C.04.200.0010	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3										
377	1C.04.200.0010.a	Cameretta allaccio acquedotto (2,4+0,9+2,4+0,9) * ,2 Totale	m ³		6,60	0,20		1,32 1,32	1,03	1,36	128,41	169,50
	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:										
378	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Cameretta allaccio acquedotto 5,8+1,16+7,4+1,48 Totale	m ²		15,84			15,84 15,84	0,14	2,22	17,14	271,50
	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature;										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
379	1C.04.450.0010.a	qualità: - B450C Cameretta allaccio acquedotto - i=110 kg/mc 1,32 * 110 Totale	kg			1,32	110,00	145,20	0,01	1,45	1,30	188,76
								145,20				
380	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Cameretta allaccio acquedotto 0,9+0,9+2+2 Totale	m²		5,80			5,80	0,16	0,93	20,34	117,97
								5,80				
	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:										
381	1C.22.080.0030.a	- in ferro Cameretta allaccio acquedotto telaio in ferro - 8 kg/m (1,3+1,3+2,4+2,4) * 8 coperchio in ferro - 50 kg/m (1,3*2,4) * 50 Totale	kg		7,40 3,12		8,00 50,00	59,20 156,00	0,02	4,30	6,21	1 336,39
								215,20				
	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:										
382	1C.22.100.0010.a	- a caldo vedi voce n. 2320 Totale	kg					215,20	0,00	0,00	1,02	219,50
								215,20				
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
383	1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
384	1M.11.100.0030	Cameretta allaccio acquedotto terre (1900 kg/mc) - differenza sterro-riporto 5,4 * (1900/1000)	t			5,40	1,90	10,26	0,00	0,00	11,63	119,32
		Totale						10,26				
		Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta										
		Cameretta allaccio acquedotto 1						1,00				
385	1M.13.030.0010	Totale	cad	1,00				1,00	0,15	0,15	36,79	36,79
		Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10.										
		Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.										
		Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.										
386	1M.13.030.0010.b	Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.	cad	2,00					0,54	1,08	67,52	135,04
		Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50										
		Cameretta allaccio acquedotto 2						2,00				
		Totale						2,00				
386	1M.13.110.0120	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10	cad	1,00					8,93	8,93	1 111,00	1 111,00
		Corpo in bronzo, attacchi flangiati.										
		Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.										
		Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.										
386	1M.13.110.0120.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	1,00					8,93	8,93	1 111,00	1 111,00
		Cameretta allaccio acquedotto 1						1,00				
		Totale						1,00				
		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										
386	1U.04.210.0010		cad						8,93	8,93	1 111,00	1 111,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
387	1U.04.210.0010.a	coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m² Cameretta allaccio acquedotto (0,6*0,6*0,01) * 7850 Totale	kg			0,00	7 850,00	0,00				
								0,00	0,16	0,00	9,78	0,00
	1U.06.700.0615	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea paridiametro F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri, completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 2"										
388	1U.06.700.0615.b	Cameretta allaccio acquedotto 1 Totale	cad	1,00				1,00				
								1,00	4,49	4,49	558,20	558,20
389	PA.IRR.01	Allacciamento acquedotto comunale in attesa di preventivo dettagliato rilasciato da CAP Holding - Servizio Idrico Integrato Cameretta allaccio acquedotto 1 Totale	cad	1,00				1,00				
								1,00	0,00	0,00	3 790,00	3 790,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
390	PA.ILP.06	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parco Miglio . La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	52 980,01	52 980,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO
OPERE IN AMBITO PII
URBANIZZAZIONE SECONDARIA
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO
MANUTENZIONE TRIENNALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
391	PA.NPP.01	Manutenzione triennale opere a verde ed irrigazione										
		1		1,00				1,00				
		Totale	Cadauno					1,00	0,00	0,00	51 412,00	51 412,00
		Totale OPERE IN AMBITO PII										3 128
		Euro										698,24
		Importo Lavori Euro										3 128 698,24

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
BRUGHERIO	3 128 698,24	
OPERE IN AMBITO PII	3 128 698,24	
URBANIZZAZIONE PRIMARIA	2 661 492,43	
EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA	413 086,59	
DEMOLIZIONI	7 624,10	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	20 143,83	
RISTRUTTURAZIONI	385 318,66	
PKD - PARCHEGGIO LARGO DONATORI DI SANGUE	29 212,02	
DEMOLIZIONI	3 010,30	
OPERE STRADALI	16 510,35	
SEGNALETICA	2 804,66	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	6 886,71	
PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY	284 922,25	
DEMOLIZIONI	22 992,70	
OPERE STRADALI	171 002,34	
SMALTIMENTO ACQUE	16 335,63	
SEGNALETICA	852,39	
OPERE A VERDE	26 545,08	
IRRIGAZIONE	19 786,33	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	27 407,78	
PKL - PARCHEGGIO VIA LOMBARDIA	330 209,06	
DEMOLIZIONI	67 963,43	
OPERE STRADALI	238 345,37	
SMALTIMENTO ACQUE	22 865,21	
SEGNALETICA	1 035,05	
PKP - PARCHEGGIO PARCO	42 865,49	
DEMOLIZIONI	5 122,85	
OPERE STRADALI	23 106,05	
SMALTIMENTO ACQUE	4 471,48	
SEGNALETICA	501,38	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	9 663,73	
PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI	505 584,67	
DEMOLIZIONI	105 782,62	
OPERE STRADALI	272 810,06	
SMALTIMENTO ACQUE	31 461,14	
SEGNALETICA	3 101,52	
OPERE A VERDE	11 209,31	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	55 910,47	
FONTANA	25 309,55	
PZR - PIAZZA ROMA	147 603,82	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
DEMOLIZIONI		12 212,65	
OPERE STRADALI		52 054,25	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA		83 336,92	
VIE - DE GASPERI - FILZI - GALVANI		908 008,53	
DEMOLIZIONI		85 366,00	
OPERE STRADALI		574 386,88	
SMALTIMENTO ACQUE		118 910,07	
SEGNALETICA		4 560,41	
OPERE A VERDE		13 962,37	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA		110 822,80	
URBANIZZAZIONE SECONDARIA		467 205,81	
NPP - NUOVO PARCO PUBBLICO		467 205,81	
DEMOLIZIONI		42 197,08	
OPERE STRADALI		233 826,08	
OPERE A VERDE		46 366,69	
IRRIGAZIONE		40 423,95	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA		52 980,01	
MANUTENZIONE TRIENNALE		51 412,00	
IMPORTO LAVORI Euro			3 128 698,24
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro		3 128 698,24	
A cui sommando oneri generici Euro			21 243,07
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro			3 149 941,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VID - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA DE GASPERI (fino a via Lombardia)

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1	PA.OST.01	Formazione di alberature in sede stradale comprensiva di segnaletica stradale e cordonatura di perimetrazione e conferimenti a discarica.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	25.000,00	25.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VID - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA DE GASPERI (fino a via Lombardia)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
2	PA.ILP.08	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica sulle vie De gasperi, Filzi e Galvani. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	11.886,94	11.886,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3	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.	m ²			1.150,00			0,05	57,50	3,05	3.507,50
	1U.04.010.0060.a	Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina						1.150,00				
		Totale						1.150,00				
4	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:	m ²			1.150,00			0,13	149,50	8,26	9.499,00
	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm sp medio 5cm 1150						1.150,00				
		Totale						1.150,00				
5	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		80,00				0,18	14,40	11,36	908,80
		Rimozione cordoni aiuole 20*4						80,00				
		Totale						80,00				
	1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

DEMOLIZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6	1U.06.590.0010.c	Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²										
		8		8,00				8,00				
		Totale	cad					8,00	1,41	11,28	175,29	1.402,32
7	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
	1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi										
		Cls (2200kg/mc) - demolizione marciapiede (1150*0,05) * 2,2				57,50	2,20	126,50				
		Asfalto (1600kg/mc) - demolizione marciapiede (1150*0,02) * 1,6				23,00	1,60	36,80				
		Granito (2600kg/mc) - demolizione cordoni (80*0,12*0,2) * 2,6				1,92	2,60	4,99				
		Totale	t					168,29	0,00	0,00	11,63	1.957,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

OPERE STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8	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			1.150,00	10,00		0,01	115,00	1,43	16.445,00
	1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera										
9	1U.04.130.0030	Rifacimento marciapiede (sp.medio) 1150 * 10	m²			1.150,00		11.500,00	0,04	46,00	10,96	12.604,00
		Totale						11.500,00				
10	1U.04.450.0040	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm	cad	15,00				1.150,00	0,33	4,95	20,39	305,85
		Rifacimento marciapiede 1150						1.150,00				
11	1U.01.300.0120	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	15,00				15,00	1,60	24,00	99,79	1.496,85
		Totale						15,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

SEGNALETICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
12	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										
		Strisce continue di margine 2 * 210 * ,12		2,00	210,00	0,12		50,40				
		Strisce continue di separazione corsie 210 * ,1			210,00	0,10		21,00				
		stalli 2 * 210 * ,1		2,00	210,00	0,10		42,00				
		Passaggi pedonali (8*2) * 4 * ,5		16,00	4,00	0,50		32,00				
		Linee di arresto 2 * 6		2,00		6,00		12,00				
		rallentatori 2 * 5 * 4		2,00	5,00	4,00		40,00				
		bus 10 * 30 * 0,12		10,00	30,00	0,12		36,00				
		Totale	m²					233,40	0,02	4,67	6,06	1.414,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

OPERE A VERDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
13	1U.06.260.0030	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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. 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:	cad	8,00					0,44	3,52	109,84	878,72
	1U.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm Sostituzione piante 8						8,00				
		Totale						8,00				
14	1U.06.200.0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :	cad	8,00					0,33	2,64	81,19	649,52
	1U.06.200.0110.f	- fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi.						8,00				
		8 Totale						8,00				
15	1U.06.200.0110.b	- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad	8,00					0,11	0,88	27,76	222,08
		8						8,00				
		Totale						8,00				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16	PA.ILP.07	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica sulle vie De gasperi, Filzi e Galvani. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	15.925,03	15.925,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BRUGHERIO

OPERE FUORI AMBITO

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

VIK - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA KENNEDY

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17	PA.ILP.11	Fornitura e posa impianto di illuminazione pubblica su parcheggio via Kennedy. La voce comprende opere civili e impiantistiche Vedasi computo separato.										
		1		1,00				1,00				
		Totale	a corpo					1,00	0,00	0,00	16.263,12	16.263,12
		Totale OPERE FUORI AMBITO										120.366,34
		Euro										
		Importo Lavori Euro										120.366,34

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
BRUGHERIO	120.366,34	
OPERE FUORI AMBITO	120.366,34	
URBANIZZAZIONE PRIMARIA	120.366,34	
VID - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA DE GASPERI (fino a via Lombardia)	36.886,94	
OPERE STRADALI	25.000,00	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	11.886,94	
VIF - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA FILZI (fino a via Dante)	67.216,28	
DEMOLIZIONI	17.274,83	
OPERE STRADALI	30.851,70	
SEGNALETICA	1.414,40	
OPERE A VERDE	1.750,32	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	15.925,03	
VIK - MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA KENNEDY	16.263,12	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	16.263,12	
IMPORTO LAVORI Euro		120.366,34
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	120.366,34	
A cui sommando oneri generici Euro		434,34
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.800,68

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
1	012SIG06	Nuovo punto luce per proiettore a parete illuminazione facciata campanile, completo di derivazione linea in cavo FG7OR 2x4mmq da linea aerea esistente, con apposite muffole in gel polimerico reticolato, fissaggio nuova linea su fune metallica esistente, circa 10m di tubazione in acciaio zincato diametro 20mm per passaggio linea in facciata sottogronda fino alla posizione individuata per il nuovo punto luce, completo di raccordi e curve, installazione nuova piastra metallica a parete con braccio a L 1mx1m, con fornitura e posa di centralino stagno con portella cieca da installare a parete per la protezione ed il comando del proiettore, da eseguire secondo lo schema unifilare dedicato, dotato di interruttore magnetotermico differenziale In=2x10A 300mA Ist, orologio astronomico e contattore per il comando del proiettore, completo di tutti gli accessori per una corretta realizzazione del nuovo punto luce. In opera a corpo.	cad	1	770,5735	770,57
2	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	5	46,5760	232,88
3	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	23	102,0000	2.346,00
4	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	16	27,2432	435,89
5	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	36	27,6000	993,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
6	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	38	24,3800	926,44
7	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	7	70,8000	495,60
8	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	15	42,3643	635,46
9	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	11	29,1812	320,99
10	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1870	1,4607	2.731,51
11	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	360	1,9743	710,75
12	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	302,7600	2.422,08

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
13	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsettiera, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	577,2300	1.154,46
14	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	16	605,9538	9.695,26

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZR	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	NOTE:					
15	8AEM6SC6W71	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 ASC-6W 3.7-1M potenza 52W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	2	661,9032	1.323,81

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
16	8AEM6SC6W72	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 ASC-6W 3.7-2M potenza 102W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	9	815,2200	7.336,98
17	8AEMB1C	Attacco a bandiera corto tipo AEC BR-C 1.02 adatto per pali diametro 102/114/127mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	150,1260	1.351,13
18	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio el braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	237,6300	1.901,04
19	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
20	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	186,1620	186,16
21	8IGE127	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E127 D200 8,5W 3000°K per illuminazione a spot delle colonne, completo di controcassa X203 in materiale plastico per installazione ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	2	466,6695	933,34
22	8IGIOSB	Apparecchio di illuminazione lineare tipo Iguzzini Underscore InOut Slide Bend 16mm con LED monocromatici a 3500 °K, installazione con clips, realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, circuito LED PWM completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero, illuminazione omogenea senza punti visibili garantita lungo tutto il profilo dello strip, completo di cavi, resistente all'acqua salata e solventi, compreso di tutti sostegno in acciaio, alimentatore elettronico, connettori e cavi per una corretta installazione e funzionamento. In opera a corpo.	cad	1	7.034,3040	7.034,30
23	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	8	445,3209	3.562,57
24	8IGW5614	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. BV01 LED 58W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, flangia per attacco a palo D102mm, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	1.166,2200	2.332,44

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
25	8IGW5618	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. BV02 lampada LED 58W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, comprensivo di flangia per attacco a palo D102mm e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	1.089,8255	2.179,65
26	8IGW5651	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. 5659 lampada ioduri metallici da 150W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, comprensivo di lampada ioduri metallici 150W, flangia per attacco a palo D102mm, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	869,0488	1.738,10
27	8PA12	Palo cilindrico rastremato tipo AEC SPQ120A004OS_01 in acciaio verniciato con altezza 12.0 m fuori terra, spessore 4mm, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	1.303,8000	5.215,20
28	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64
29	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
30	ZLIB001	Spostamento quadri elettrici attualmente all'interno della Piazza Roma, comprensivo di rimozione quadri esistenti, formazione di nuovo basamento all'interno del parco Villa Fiorita, q.b. di cavidotto interrato 125mm, scavo e opere murarie per passaggio muro perimetrale, n.2 pozzetti di derivazione 500x500mm con chiusino in ghisa sferoidale carrabile Din150, oneri di spostamento consegne energia TVCC ed illuminazione pubblica. In opera a corpo.	cad	1	3.200,0000	3.200,00
31	ZLIB002	Spostamento apparecchiature TVCC su nuovo palo all'interno del parco Villa Fiorita, comprensivo di rimozione telecamere, q.b. di nuove linee alimentazione e fibra tvcc, fissaggio in nuova posizione, puntamento e tutti gli accessori per una corretta esecuzione. In opera.	cad	1	1.200,0000	1.200,00
32	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	1	186,8750	186,88
				TOTALE CAPITOLO	65.215,24	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
PZB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
33	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
34	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	102,0000	918,00
35	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	16	27,2432	435,89
36	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
37	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	12	24,3800	292,56
38	012SIP20	Collegamento tra linea dorsale interrata e linea precordata aerea, comprensivo di derivazione all'interno del pozzetto interrato da realizzare con giunti in gel polimerico reticolato, risalita linea all'interno del palo o in facciata con apposita protezione in acciaio zincato, q.b. di cavo precordato RE4*E4*X, appositi supporti di amarro per il fissaggio della linea precordata al palo, corda metallica da fissare a basamento per la controbilanciatura e tesatura della linea aerea, completo di fascette in acciaio zincato, supporti e morse di sospensione, tenditore in acciaio inox, fissaggio a pavimento della corda metallica, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	cad	2	98,0000	196,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	PZB					
	NOTE:					
39	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
40	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
41	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1000	1,9743	1.974,30
42	66Z4X10	Cavo precordato RE4*E4*X per impianti di illuminazione pubblica di sezione 4x10mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità, completo di quota parte tiranti per posa aerea e accessori. In opera.	m	20	9,9759	199,52
43	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZB	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	NOTE:					
44	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	9	630,7344	5.676,61

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	PZB					
	NOTE:					
45	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	3	605,9538	1.817,86
46	8AEMQ5L1	Attacco testa palo doppio AEC TP 2.02 per palo diametro 102mm, per installazione n.2 corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo installazione e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	198,3570	396,71
47	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
48	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	186,1620	372,32
49	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	PZB					
	NOTE:					
50	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	17.866,81	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
51	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	15	46,5760	698,64
52	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	7	102,0000	714,00
53	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	20	27,2432	544,86
54	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	22	27,6000	607,20
55	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	63,8400	255,36
56	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
57	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
	VIE-GP					
	NOTE:					
58	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	25	29,1812	729,53
59	651004G	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	400	1,0923	436,92
60	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	520	1,4607	759,56
61	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1600	1,9743	3.158,88
62	6A32	Tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	m	50	4,0774	203,87
63	6A32R	Raccordo in Acciaio Zincato a caldo diam=32 mm a continuità di terra e protezione minima IP 64 per tubo/tubo o tubo/guida cavo. In opera.	cad	10	8,3430	83,43
64	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	15	302,7600	4.541,40

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: VIE-GP	Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
	NOTE:					
65	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	2	630,7344	1.261,47

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
66	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	21	605,9538	12.725,03
67	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio e braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	6	237,6300	1.425,78
68	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	13	150,1260	1.951,64
69	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	186,1620	372,32

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
70	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controscassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	25	445,3209	11.133,02
71	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
72	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	2	186,8750	373,75
73	ZQE000	Quadro elettrico illuminazione muro parco villa fiorita, realizzato come schema elettrico Q04, completo di carpenteria esterna, apparecchiature di protezione e comando, installazione, cablaggi e tutti gli accessori per una corretta esecuzione del quadro elettrico secondo lo schema elettrico dedicato. In opera a corpo.	cad	1	1.593,7500	1.593,75
				TOTALE CAPITOLO	43.898,44	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Galvani				
VIE-GA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
74	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
75	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	5	102,0000	510,00
76	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	12	27,2432	326,92
77	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
78	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
79	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	720	1,9743	1.421,50

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: VIE-GA	Impianto di illuminazione Via Galvani				
	NOTE:					
80	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60
81	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	1	630,7344	630,73

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Galvani				
	VIE-GA					
	NOTE:					
82	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	10	605,9538	6.059,54
83	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	150,1260	1.351,13
84	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	186,1620	186,16
85	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				

Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: VIE-GA	Impianto di illuminazione Via Galvani				
NOTE:					
	- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
	- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
	Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	14.498,64

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Filzi				
VIE-FI						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
86	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	46,5760	93,15
87	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	102,0000	204,00
88	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	10	27,2432	272,43
89	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	4	27,6000	110,40
90	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	1	42,3643	42,36
91	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,4607	350,57
92	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Filzi				
	VIE-FI					
	NOTE:					
93	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	302,7600	605,52
94	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	5	605,9538	3.029,77
95	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio e braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	237,6300	712,89

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Filzi				
	VIE-FI					
	NOTE:					
96	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	150,1260	300,25
97	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	8	445,3209	3.562,57
98	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	3	186,8750	560,63
					TOTALE CAPITOLO	10.318,37

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
VID						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
99	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	5	46,5760	232,88
100	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	102,0000	204,00
101	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
102	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	5	27,6000	138,00
103	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
104	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	280	1,9743	552,80

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: VID	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	NOTE:					
105	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	4	605,9538	2.423,82

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
VID						
NOTE:						
106	8AEM6STW75	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.7-5M potenza 128W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	1	875,8728	875,87
107	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	4	302,7600	1.211,04
108	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	5	150,1260	750,63

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	VID					
	NOTE:					
109	8PA10	Palo conico diritto in acciaio zincato con altezza totale di 10.8m, 10.0 m fuori terra, spessore 4mm, diametro iniziale 168mm, diametro finale 60mm, peso 123kg, ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono, i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico, con una asola per morsettiera, portella corpi asola, un attacco per impianto di terra, un asola per entrata, bitumatura della parte interrata, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolari, completi di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	359,2200	359,22
					TOTALE CAPITOLO	7.050,94

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
VIG						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
110	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	102,0000	306,00
111	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
112	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	3	27,6000	82,80
113	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	3	42,3643	127,09
114	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83
115	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	3	577,2300	1.731,69

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
	VIG					
	NOTE:					
116	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	3	789,1056	2.367,32
117	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	150,1260	450,38
118	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	3	24,3800	73,14
				TOTALE CAPITOLO	5.830,20	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
VIF						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
119	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
120	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
121	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	8	27,6000	220,80
122	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	8	42,3643	338,91
123	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	800	1,9743	1.579,44
124	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	577,2300	4.617,84

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
	VIF					
	NOTE:					
125	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	8	789,1056	6.312,84
126	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
127	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	8	24,3800	195,04
				TOTALE CAPITOLO	15.499,83	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
VIK						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
128	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
129	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
130	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	8	27,6000	220,80
131	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	8	42,3643	338,91
132	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento U ₀ /U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	960	1,9743	1.895,33
133	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	577,2300	4.617,84

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
	VIK					
	NOTE:					
134	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	8	789,1056	6.312,84
135	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	7	24,3800	170,66
136	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	1	46,5760	46,58
137	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
					TOTALE CAPITOLO	15.837,92

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
138	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	20	46,5760	931,52
139	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
140	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	12	27,2432	326,92
141	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	24	27,6000	662,40
142	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	4	24,3800	97,52
143	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
144	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	4	29,1812	116,72

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: NPP	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
145	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	160	1,4607	233,71
146	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1160	1,9743	2.290,19
147	665G006	Conduttore pentapolare (3P+N+T) flessibile tipo FG7OR 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	100	4,2258	422,58
148	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	24	302,7600	7.266,24

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NPP					
	NOTE:					
149	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiere interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	20	630,7344	12.614,69
150	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	20	150,1260	3.002,52
151	8IGIPROBK17	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro micro art. BK17 LED 4,7W a 3000 °K da 360 lm con ottica 26° per l'illuminazione del monumento, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, picchetto per applicazione del proiettore al terreno e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	314,4720	1.257,89
152	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NPP					
	NOTE:					
153	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
					TOTALE CAPITOLO	30.584,77

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: PKK		Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
154	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
155	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
156	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
157	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	640	1,9743	1.263,55
158	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: PKK		Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
NOTE:						
159	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	10	630,7344	6.307,34
160	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKK	Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
161	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	10	150,1260	1.501,26
				TOTALE CAPITOLO	13.122,98	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
PKD						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
162	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
163	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	4	27,6000	110,40
164	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	4	70,8000	283,20
165	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKD	Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
	NOTE:					
166	8AG2SC6W54	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 3.5-4M POTENZA 155W OTTICA ASC-6W FLUSSO LUMINOSO 15759lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, prodotta garantita 5 anni conformità "IMO"	nr	4	1.208,1996	4.832,80
					TOTALE CAPITOLO	5.809,20

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
167	012SIG04	Collegamento a corpo illuminante posato sotto i portici del municipio, comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di collegamento al punto luce precedente, scatola di derivazione in metallo posata a vista, raccordo scatola/pressacavo per uscita cavo di collegamento al corpo illuminante, cavo FG7OR sezione 3x1,5mmq di collegamento al corpo illuminante, raccorderia, curve e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera. (comprensivo di quota parte di tubazione e linea dorsale di collegamento al quadro elettrico)	cad	4	48,7500	195,00
168	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	102,0000	102,00
169	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
170	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	12	27,6000	331,20
171	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	12	63,8400	766,08
172	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	12	70,8000	849,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: MUN	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	NOTE:					
173	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	18	29,1812	525,26
174	651004G	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	400	1,0923	436,92
175	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1100	1,4607	1.606,77
176	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1000	1,9743	1.974,30

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: MUN	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	NOTE:					
177	8AG1SC7W5281	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 81,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 8640lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	9	644,2128	5.797,92

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
178	8AG1SC7W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 5390lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	3	434,4552	1.303,37
179	8IGBD77	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini Light UP Balisage art. BD77 LED 3W 3000°K da 320 lm con ottica ad emissione unilaterale, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione codice 5935, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	12	474,5592	5.694,71

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
180	8IGE127	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E127 D200 8,5W 3000°K per illuminazione a spot delle colonne, completo di controcassa X203 in materiale plastico per installazione ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	6	466,6695	2.800,02
181	8IGIPROBK27	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro mini art. BK27 LED 4,7W a 3000 °K da 380 lm con ottica 90° per l'illuminazione portico, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	263,1480	1.052,59
182	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
183	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	2	186,8750	373,75
			TOTALE CAPITOLO		24.199,94	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
184	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	46,5760	139,73
185	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	102,0000	306,00
186	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
187	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	7	27,6000	193,20
188	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	63,8400	191,52
189	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	120	1,4607	175,28

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
190	664X004	Conduttore tetrapolare flessibile tipo FG7OR 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	220	2,3952	526,94
191	6A32	Tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	m	50	4,0774	203,87
192	6A32R	Raccordo in Acciaio Zincato a caldo diam=32 mm a continuità di terra e protezione minima IP 64 per tubo/tubo o tubo/guida cavo. In opera.	cad	10	8,3430	83,43
193	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	302,7600	302,76
194	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsettiera, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	577,2300	1.154,46

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: EMB	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	NOTE:					
195	8AERS5232	Corpo illuminante tipo AEC ECO RAYS 0F2H1 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 32,5W OTTICA S FLUSSO LUMINOSO 3210lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana, formato da telaio e corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri, durata minima garantita di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C, attacco a palo realizzato in alluminio pressofuso, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, CRI minimo 70, gruppo ottico modulare, corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201m, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, temperatura di colore 3000K, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 6 a 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mmq, colore grafite Cod.01, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 7 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, prodotto garantito 5 anni, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato	nr	1	609,6786	609,68

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
196	8AG1SC6W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-6W 4.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-6W FLUSSO LUMINOSO 5450lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	2	434,4552	868,91

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
197	8AG1SC7W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 5390lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	3	434,4552	1.303,37
198	8IGIPROBI34	Fornitura e posa di proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro IGUZZINI IPRO GRANDE BI34 16W COLORE GRIGIO 15 CL. II IP66 IK07 con ottica 100° per l'illuminazione del portico, costituito da vano ottico e porta componenti e basetta per installazione a soffitto, realizzato in pressofusione di alluminio sottoposto a verniciatura liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, vetro di sicurezza sodico calcico temprato, spessore 5mm, cornice solidale al vetro ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio, guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna, apparecchio predisposto per cablaggio passante, IP66 in classe isolamento II, compreso di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	1	728,3280	728,33

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
199	8IGIPROBK07	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro piccolo art. BX07 LED 12W a 3000 °K da 1550 lm con ottica 52°, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, staffa a L per installazione a parete e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	440,5070	1.321,52
200	8IGIPROBK17	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro micro art. BK17 LED 4,7W a 3000 °K da 360 lm con ottica 26° per l'illuminazione del monumento, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, picchetto per applicazione del proiettore al terreno e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	8	314,4720	2.515,78
201	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
202	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	5	186,8750	934,38

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
203	ZQE001	Quadro elettrico illuminazione parcheggio privato oratorio, realizzato come schema elettrico Q05, completo di carpenteria esterna, apparecchiature di protezione e comando, installazione, cablaggi e tutti gli accessori per una corretta esecuzione del quadro elettrico secondo lo schema elettrico dedicato. In opera a corpo.	cad	1	1.593,7500	1.593,75
				TOTALE CAPITOLO	13.543,36	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q1		Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
214	41M4X100	Interruttore-sezionatore modulare 4x100 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	107,0366	107,04
215	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	6	118,2047	709,23
216	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	6	356,8152	2.140,89
217	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
218	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
219	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
220	4CB75	Contattore a tre contatti 37kW in AC3 con bobina a 24/220 V c.a. In opera.	nr	1	248,2270	248,23
221	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	1	21,6673	21,67
222	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
223	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
224	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11
225	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x106 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q1	Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
	NOTE:					
226	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
227	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
				TOTALE CAPITOLO	5.176,04	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q2		Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
228	41M4X100	Interruttore-sezionatore modulare 4x100 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	107,0366	107,04
229	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	5	118,2047	591,02
230	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	5	356,8152	1.784,08
231	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
232	4825102	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x25A Id=300mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	223,9717	223,97
233	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
234	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
235	4CB75	Contattore a tre contatti 37kW in AC3 con bobina a 24/220 V c.a. In opera.	nr	1	248,2270	248,23
236	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	1	21,6673	21,67
237	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
238	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
239	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q2	Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
240	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x106 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00
241	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
242	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
					TOTALE CAPITOLO	4.924,99

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q3		Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
243	41M4X100	Interruttore-sezionatore modulare 4x100 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	107,0366	107,04
244	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	5	118,2047	591,02
245	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	5	356,8152	1.784,08
246	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
247	4825102	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x25A Id=300mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	223,9717	223,97
248	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
249	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
250	4CB75	Contattore a tre contatti 37kW in AC3 con bobina a 24/220 V c.a. In opera.	nr	1	248,2270	248,23
251	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	1	21,6673	21,67
252	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
253	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
254	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q3	Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
255	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x106 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00
256	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
257	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
					TOTALE CAPITOLO	4.924,99

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
1	0100SCM	Scavo in pavimentazione esistente in porfido o pietra decorativa, eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza di circa 0,5 metri, comprensivo di rimozione e recupero della pavimentazione esistente in pietra, sbadacchiature, fresature, oneri di discarica e smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto, letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare comprensivo di rinterri con materiale inerte costipato, formazione sottopavimento e opportuna posa della pavimentazione recuperata, costipazione con sabbia e cemento, rispettando il disegno originale della pavimentazione. In opera	m	55	72,0720	3.963,96
2	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenze sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	40	28,0800	1.123,20
3	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
4	01PL200	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 150x150x100cm (dimensione esatta da definire con la D.L.) compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	4	416,0000	1.664,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
5	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	10	125,2000	1.252,00
6	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	6	152,4000	914,40
7	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	9	196,2922	1.766,63
8	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	210	7,1688	1.505,45
					TOTALE CAPITOLO	12.789,64

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
PZB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
9	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	170	28,0800	4.773,60
10	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
11	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	8	152,4000	1.219,20
12	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	5	196,2922	981,46
13	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	170	7,1688	1.218,70
				TOTALE CAPITOLO		10.232,96

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
14	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	300	28,0800	8.424,00
15	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	15	204,0000	3.060,00
16	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	19	152,4000	2.895,60
17	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	9	196,2922	1.766,63
18	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	300	7,1688	2.150,64
				TOTALE CAPITOLO		18.296,87

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Galvani				
VIE-GA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
19	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	200	28,0800	5.616,00
20	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
21	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	13	152,4000	1.981,20
22	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	196,2922	392,58
23	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	200	7,1688	1.433,76
				TOTALE CAPITOLO		11.463,54

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Filzi				
VIE-FI						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
24	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	120	28,0800	3.369,60
25	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	204,0000	408,00
26	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	6	152,4000	914,40
27	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	196,2922	588,88
28	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	120	7,1688	860,26
				TOTALE CAPITOLO		6.141,14

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
VID						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
29	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e telaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	125,2000	250,40
30	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	70	28,0800	1.965,60
31	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	4	204,0000	816,00
32	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	152,4000	609,60
33	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	196,2922	392,58
34	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	70	7,1688	501,82

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	VID					
	NOTE:					
35	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
					TOTALE CAPITOLO	4.836,00

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO: VIG		Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
36	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	125,2000	375,60
				TOTALE CAPITOLO		375,60

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
VIF						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
37	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
38	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	125,2000	125,20
				TOTALE CAPITOLO	425,20	

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
	VIK					
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
39	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
40	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	125,2000	125,20
				TOTALE CAPITOLO		425,20

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
41	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	250	28,0800	7.020,00
42	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	20	152,4000	3.048,00
43	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	250	7,1688	1.792,20
44	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	20	204,0000	4.080,00
45	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	7	196,2922	1.374,05
				TOTALE CAPITOLO	17.314,25	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
PKK						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
46	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	160	28,0800	4.492,80
47	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	10	152,4000	1.524,00
48	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	160	7,1688	1.147,01
49	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
				TOTALE CAPITOLO		9.203,81

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
	PKD					
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
50	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	25	28,0800	702,00
51	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	196,2922	196,29
52	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	25	7,1688	179,22
					TOTALE CAPITOLO	1.077,51

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
53	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	40	28,0800	1.123,20
54	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
55	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	152,4000	457,20
56	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	196,2922	785,17
57	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	90	7,1688	645,19
				TOTALE CAPITOLO		3.610,76

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
58	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	90	28,0800	2.527,20
59	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	5	204,0000	1.020,00
60	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
61	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrate, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	8	152,4000	1.219,20
62	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrate, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	196,2922	588,88

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
63	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	90	7,1688	645,19
				TOTALE CAPITOLO	6.600,47	

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q1	Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
68	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q2	Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
69	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q3	Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
70	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
1	012SIG06	Nuovo punto luce per proiettore a parete illuminazione facciata campanile, completo di derivazione linea in cavo FG7OR 2x4mmq da linea aerea esistente, con apposite muffole in gel polimerico reticolato, fissaggio nuova linea su fune metallica esistente, circa 10m di tubazione in acciaio zincato diametro 20mm per passaggio linea in facciata sottogronda fino alla posizione individuata per il nuovo punto luce, completo di raccordi e curve, installazione nuova piastra metallica a parete con braccio a L 1mx1m, con fornitura e posa di centralino stagno con portella cieca da installare a parete per la protezione ed il comando del proiettore, da eseguire secondo lo schema unifilare dedicato, dotato di interruttore magnetotermico differenziale In=2x10A 300mA Ist, orologio astronomico e contattore per il comando del proiettore, completo di tutti gli accessori per una corretta realizzazione del nuovo punto luce. In opera a corpo.	cad	1	770,5735	770,57
2	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	5	46,5760	232,88
3	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	23	102,0000	2.346,00
4	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	16	27,2432	435,89
5	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	36	27,6000	993,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
6	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	38	24,3800	926,44
7	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	7	70,8000	495,60
8	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	15	42,3643	635,46
9	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	11	29,1812	320,99
10	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1870	1,4607	2.731,51
11	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	360	1,9743	710,75
12	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	302,7600	2.422,08

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZR	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	NOTE:					
13	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsettiera, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	577,2300	1.154,46
14	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	16	605,9538	9.695,26

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZR	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	NOTE:					
15	8AEM6SC6W71	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 ASC-6W 3.7-1M potenza 52W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	2	661,9032	1.323,81

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZR	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	NOTE:					
16	8AEM6SC6W72	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 ASC-6W 3.7-2M potenza 102W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	9	815,2200	7.336,98
17	8AEMB1C	Attacco a bandiera corto tipo AEC BR-C 1.02 adatto per pali diametro 102/114/127mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	150,1260	1.351,13
18	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio e braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	237,6300	1.901,04
19	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
20	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	186,1620	186,16
21	8IGE127	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E127 D200 8,5W 3000°K per illuminazione a spot delle colonne, completo di controcassa X203 in materiale plastico per installazione ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	2	466,6695	933,34
22	8IGIOSB	Apparecchio di illuminazione lineare tipo Iguzzini Underscore InOut Slide Bend 16mm con LED monocromatici a 3500 °K, installazione con clips, realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, circuito LED PWM completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero, illuminazione omogenea senza punti visibili garantita lungo tutto il profilo dello strip, completo di cavi, resistente all'acqua salata e solventi, compreso di tutti sostegno in acciaio, alimentatore elettronico, connettori e cavi per una corretta installazione e funzionamento. In opera a corpo.	cad	1	7.034,3040	7.034,30
23	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	8	445,3209	3.562,57
24	8IGW5614	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. BV01 LED 58W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, flangia per attacco a palo D102mm, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	1.166,2200	2.332,44

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
25	8IGW5618	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. BV02 lampada LED 58W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, comprensivo di flangia per attacco a palo D102mm e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	1.089,8255	2.179,65
26	8IGW5651	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini MaxiWoody art. 5659 lampada ioduri metallici da 150W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP67 in classe isolamento II, comprensivo di lampada ioduri metallici 150W, flangia per attacco a palo D102mm, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	869,0488	1.738,10
27	8PA12	Palo cilindrico rastremato tipo AEC SPQ120A004OS_01 in acciaio verniciato con altezza 12.0 m fuori terra, spessore 4mm, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	1.303,8000	5.215,20
28	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64
29	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
30	ZLIB001	Spostamento quadri elettrici attualmente all'interno della Piazza Roma, comprensivo di rimozione quadri esistenti, formazione di nuovo basamento all'interno del parco Villa Fiorita, q.b. di cavidotto interrato 125mm, scavo e opere murarie per passaggio muro perimetrale, n.2 pozzetti di derivazione 500x500mm con chiusino in ghisa sferoidale carrabile Din150, oneri di spostamento consegne energia TVCC ed illuminazione pubblica. In opera a corpo.	cad	1	3.200,0000	3.200,00
31	ZLIB002	Spostamento apparecchiature TVCC su nuovo palo all'interno del parco Villa Fiorita, comprensivo di rimozione telecamere, q.b. di nuove linee alimentazione e fibra tvcc, fissaggio in nuova posizione, puntamento e tutti gli accessori per una corretta esecuzione. In opera.	cad	1	1.200,0000	1.200,00
32	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	1	186,8750	186,88
				TOTALE CAPITOLO	65.215,24	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
PZB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
33	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
34	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	102,0000	918,00
35	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	16	27,2432	435,89
36	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
37	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	12	24,3800	292,56
38	012SIP20	Collegamento tra linea dorsale interrata e linea precordata aerea, comprensivo di derivazione all'interno del pozzetto interrato da realizzare con giunti in gel polimerico reticolato, risalita linea all'interno del palo o in facciata con apposita protezione in acciaio zincato, q.b. di cavo precordato RE4*E4*X, appositi supporti di amarro per il fissaggio della linea precordata al palo, corda metallica da fissare a basamento per la controbilanciatura e tesatura della linea aerea, completo di fascette in acciaio zincato, supporti e morse di sospensione, tenditore in acciaio inox, fissaggio a pavimento della corda metallica, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	cad	2	98,0000	196,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZB	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	NOTE:					
39	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
40	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
41	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1000	1,9743	1.974,30
42	66Z4X10	Cavo precordato RE4*E4*X per impianti di illuminazione pubblica di sezione 4x10mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità, completo di quota parte tiranti per posa aerea e accessori. In opera.	m	20	9,9759	199,52
43	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PZB	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	NOTE:					
44	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	9	630,7344	5.676,61

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	PZB					
	NOTE:					
45	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	3	605,9538	1.817,86
46	8AEMQ5L1	Attacco testa palo doppio AEC TP 2.02 per palo diametro 102mm, per installazione n.2 corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo installazione e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	198,3570	396,71
47	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
48	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	186,1620	372,32
49	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
	PZB					
	NOTE:					
50	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	17.866,81	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
51	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	15	46,5760	698,64
52	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	7	102,0000	714,00
53	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	20	27,2432	544,86
54	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	22	27,6000	607,20
55	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	63,8400	255,36
56	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
57	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
	VIE-GP					
	NOTE:					
58	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	25	29,1812	729,53
59	651004G	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	400	1,0923	436,92
60	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	520	1,4607	759,56
61	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1600	1,9743	3.158,88
62	6A32	Tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	m	50	4,0774	203,87
63	6A32R	Raccordo in Acciaio Zincato a caldo diam=32 mm a continuità di terra e protezione minima IP 64 per tubo/tubo o tubo/guida cavo. In opera.	cad	10	8,3430	83,43
64	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	15	302,7600	4.541,40

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
	VIE-GP					
	NOTE:					
65	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	2	630,7344	1.261,47

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
	VIE-GP					
	NOTE:					
66	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	21	605,9538	12.725,03
67	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio e braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	6	237,6300	1.425,78
68	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	13	150,1260	1.951,64
69	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	186,1620	372,32

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
70	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controscassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	25	445,3209	11.133,02
71	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
72	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	2	186,8750	373,75
73	ZQE000	Quadro elettrico illuminazione muro parco villa fiorita, realizzato come schema elettrico Q04, completo di carpenteria esterna, apparecchiature di protezione e comando, installazione, cablaggi e tutti gli accessori per una corretta esecuzione del quadro elettrico secondo lo schema elettrico dedicato. In opera a corpo.	cad	1	1.593,7500	1.593,75
				TOTALE CAPITOLO	43.898,44	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Galvani				
VIE-GA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
74	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
75	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	5	102,0000	510,00
76	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	12	27,2432	326,92
77	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
78	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	70,8000	70,80
79	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	720	1,9743	1.421,50

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: VIE-GA	Impianto di illuminazione Via Galvani				
	NOTE:					
80	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60
81	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	1	630,7344	630,73

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Galvani				
	VIE-GA					
	NOTE:					
82	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	10	605,9538	6.059,54
83	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	9	150,1260	1.351,13
84	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	186,1620	186,16
85	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				

Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: VIE-GA	Impianto di illuminazione Via Galvani				
NOTE:					
	- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
	- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
	Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	14.498,64

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Filzi				
VIE-FI						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
86	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	2	46,5760	93,15
87	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	102,0000	204,00
88	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	10	27,2432	272,43
89	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	4	27,6000	110,40
90	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	1	42,3643	42,36
91	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,4607	350,57
92	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Filzi				
	VIE-FI					
	NOTE:					
93	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	302,7600	605,52
94	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	5	605,9538	3.029,77
95	8AEMM1C	Attacco a parete corto tipo AEC MR 1.02 (esecuzione speciale), adatto per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di piastra di ancoraggio e braccio a parete, realizzata in acciaio zincato e verniciato a polvere (dello stesso colore dello sbraccio e del corpo illuminante), fissaggio a parete con tasselli appositi secondo la tipologia di muratura esistente, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	237,6300	712,89

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Via Filzi				
	VIE-FI					
	NOTE:					
96	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	150,1260	300,25
97	8IGM250	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up E119 D144 9.6W 3000°K per illuminazione wall washer del muro di contenimento, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	8	445,3209	3.562,57
98	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	3	186,8750	560,63
					TOTALE CAPITOLO	10.318,37

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
VID						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
99	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	5	46,5760	232,88
100	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	2	102,0000	204,00
101	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
102	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	5	27,6000	138,00
103	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
104	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	280	1,9743	552,80

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	VID					
	NOTE:					
105	8AEM6S0572	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-2M potenza 40,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	4	605,9538	2.423,82

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	VID					
	NOTE:					
106	8AEM6STW75	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.7-5M potenza 128W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	1	875,8728	875,87
107	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	4	302,7600	1.211,04
108	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	5	150,1260	750,63

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: VID	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	NOTE:					
109	8PA10	Palo conico diritto in acciaio zincato con altezza totale di 10.8m, 10.0 m fuori terra, spessore 4mm, diametro iniziale 168mm, diametro finale 60mm, peso 123kg, ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono, i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico, con una asola per morsettiera, portella corpi asola, un attacco per impianto di terra, un asola per entrata, bitumatura della parte interrata, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolari, completi di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	359,2200	359,22
				TOTALE CAPITOLO	7.050,94	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
VIG						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
110	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	102,0000	306,00
111	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
112	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	3	27,6000	82,80
113	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	3	42,3643	127,09
114	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83
115	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	3	577,2300	1.731,69

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
	VIG					
	NOTE:					
116	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	3	789,1056	2.367,32
117	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	150,1260	450,38
118	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	3	24,3800	73,14
				TOTALE CAPITOLO	5.830,20	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
VIF						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
119	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
120	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
121	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	8	27,6000	220,80
122	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	8	42,3643	338,91
123	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	800	1,9743	1.579,44
124	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	577,2300	4.617,84

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
	VIF					
	NOTE:					
125	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	8	789,1056	6.312,84
126	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
127	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	8	24,3800	195,04
				TOTALE CAPITOLO	15.499,83	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
VIK						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
128	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
129	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
130	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	8	27,6000	220,80
131	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	8	42,3643	338,91
132	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	960	1,9743	1.895,33
133	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	8	577,2300	4.617,84

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
	VIK					
	NOTE:					
134	8AEM6STW54	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STW 3.5-4M potenza 76W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	8	789,1056	6.312,84
135	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	7	24,3800	170,66
136	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	1	46,5760	46,58
137	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	150,1260	1.201,01
					TOTALE CAPITOLO	15.837,92

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
138	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	20	46,5760	931,52
139	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	8	102,0000	816,00
140	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	12	27,2432	326,92
141	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	24	27,6000	662,40
142	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	4	24,3800	97,52
143	56709	Pulizia dei detriti del pozzetto di derivazione esistente e sfilaggio conduttori per la tratta dal pozzetto al successivo, per sostituzione cavi esistenti. In opera.	cad	2	42,3643	84,73
144	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	4	29,1812	116,72

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: NPP	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
145	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	160	1,4607	233,71
146	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1160	1,9743	2.290,19
147	665G006	Conduttore pentapolare (3P+N+T) flessibile tipo FG7OR 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento $U_0/U=0,6/1kV$, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	100	4,2258	422,58
148	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	24	302,7600	7.266,24

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NPP					
	NOTE:					
149	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiere interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	20	630,7344	12.614,69
150	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	20	150,1260	3.002,52
151	8IGIPROBK17	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro micro art. BK17 LED 4,7W a 3000 °K da 360 lm con ottica 26° per l'illuminazione del monumento, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, picchetto per applicazione del proiettore al terreno e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	314,4720	1.257,89
152	9CPOR	Punto di alimentazione fontana o illuminazione pianta o isola Harris, comprensivo di scatola di derivazione da pozzetto interrato, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante, linea FG7OR 3x2,5 mmq di collegamento (impianto bordo macchina Harris, fontana, illuminazione esclusa). In opera.	nr	4	72,1600	288,64

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
	NPP					
	NOTE:					
153	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	30.584,77	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: PKK		Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
154	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	10	46,5760	465,76
155	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
156	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	10	27,6000	276,00
157	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	640	1,9743	1.263,55
158	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	10	302,7600	3.027,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKK	Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
159	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	10	630,7344	6.307,34
160	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKK	Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
161	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	10	150,1260	1.501,26
				TOTALE CAPITOLO	13.122,98	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
PKD						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
162	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
163	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	4	27,6000	110,40
164	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	4	70,8000	283,20
165	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	240	1,9743	473,83

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKD	Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
	NOTE:					
166	8AG2SC6W54	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 3.5-4M POTENZA 155W OTTICA ASC-6W FLUSSO LUMINOSO 15759lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, prodotta garantita 5 anni conformità "IMO	nr	4	1.208,1996	4.832,80
					TOTALE CAPITOLO	5.809,20

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
167	012SIG04	Collegamento a corpo illuminante posato sotto i portici del municipio, comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di collegamento al punto luce precedente, scatola di derivazione in metallo posata a vista, raccordo scatola/pressacavo per uscita cavo di collegamento al corpo illuminante, cavo FG7OR sezione 3x1,5mmq di collegamento al corpo illuminante, raccorderia, curve e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera. (comprensivo di quota parte di tubazione e linea dorsale di collegamento al quadro elettrico)	cad	4	48,7500	195,00
168	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	1	102,0000	102,00
169	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
170	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	12	27,6000	331,20
171	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	12	63,8400	766,08
172	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante e sbraccio o tesata esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e sbraccio con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, sistemazione parete e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	12	70,8000	849,60

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: MUN	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	NOTE:					
173	5901PER	Punto luce faretto incassato, comprensivo di quanto basta tubo corrugato flessibile diam.=20 mm posato incassato e conduttore FG7OR sezione 2,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	18	29,1812	525,26
174	651004G	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	400	1,0923	436,92
175	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1100	1,4607	1.606,77
176	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1000	1,9743	1.974,30

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: MUN	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	NOTE:					
177	8AG1SC7W5281	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 81,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 8640lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	9	644,2128	5.797,92

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: MUN	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	NOTE:					
178	8AG1SC7W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 5390lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	3	434,4552	1.303,37
179	8IGBD77	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini Light UP Balisage art. BD77 LED 3W 3000°K da 320 lm con ottica ad emissione unilaterale, completo di controcassa ad incasso nella pavimentazione codice 5935, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	12	474,5592	5.694,71

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
	MUN					
	NOTE:					
180	8IGE127	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E127 D200 8,5W 3000°K per illuminazione a spot delle colonne, completo di controcassa X203 in materiale plastico per installazione ad incasso nella pavimentazione, collegamento con apposite giunzioni per l'allungamento del cavo in dotazione, prodotto IP68, IK10, doppio isolamento, protezione contro le scariche atmosferiche, 230V, comprensivo di box di derivazione a T tipo BZG8 per la derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	6	466,6695	2.800,02
181	8IGIPROBK27	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro mini art. BK27 LED 4,7W a 3000 °K da 380 lm con ottica 90° per l'illuminazione portico, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	4	263,1480	1.052,59
182	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
183	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	2	186,8750	373,75
			TOTALE CAPITOLO		24.199,94	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
184	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	46,5760	139,73
185	012SIP08	Smantellamento palo di sostegno corpo illuminante esistente, completo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, trasporto nei magazzini della Committenza o in Discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso o predisposizione per alloggio del nuovo palo, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	102,0000	306,00
186	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	8	27,2432	217,95
187	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	7	27,6000	193,20
188	012SIP14	Collegamento a corpo illuminante posato a parete in facciata, comprensivo di linea FG7R sezione 2,5mmq di collegamento al punto di alimentazione o dal corpo illuminante precedente, completo di scatola di derivazione posata a vista, derivazione e comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	63,8400	191,52
189	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	120	1,4607	175,28

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
190	664X004	Conduttore tetrapolare flessibile tipo FG7OR 0,6/1kV sez. 4 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	220	2,3952	526,94
191	6A32	Tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	m	50	4,0774	203,87
192	6A32R	Raccordo in Acciaio Zincato a caldo diam=32 mm a continuità di terra e protezione minima IP 64 per tubo/tubo o tubo/guida cavo. In opera.	cad	10	8,3430	83,43
193	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	302,7600	302,76
194	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsettiera, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	2	577,2300	1.154,46

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: EMB	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	NOTE:					
195	8AERS5232	Corpo illuminante tipo AEC ECO RAYS 0F2H1 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 32,5W OTTICA S FLUSSO LUMINOSO 3210lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana, formato da telaio e corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri, durata minima garantita di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C, attacco a palo realizzato in alluminio pressofuso, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, CRI minimo 70, gruppo ottico modulare, corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201m, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, temperatura di colore 3000K, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 6 a 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mmq, colore grafite Cod.01, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 7 kg, grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, prodotto garantito 5 anni, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato	nr	1	609,6786	609,68

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: EMB	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	NOTE:					
196	8AG1SC6W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-6W 4.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-6W FLUSSO LUMINOSO 5450lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 4000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	2	434,4552	868,91

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
197	8AG1SC7W7153	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-7W 3.7-1M POTENZA APPARECCHIO 53,5W OTTICA ASC-7W FLUSSO LUMINOSO 5390lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco in acciaio zincato e verniciato, dissipatore, corpo e vano cablaggio in pressofusione di alluminio UNI EN1706 verniciato a polveri, durata minima garantita >100.000hr L80, TM-21, gruppo ottico modulare (rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), corpo illuminante certificato da ente terzo come classificazione in categoria EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade", conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201, schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK08, guarnizione poliuretanica, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, con temperatura di colore 3000K, cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra estraibile in campo, alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza > 0.9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO) - dimmerazione automatica, dispositivo interno all'armatura per la protezione dalle sovratensioni per la protezione da 10kV in Classe II, connessione alla rete mediante cavo H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/IP68 a sgancio rapido per cavi 2/3x2,5mmq, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici, peso 4,3 kg (escluso staffa), grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66, marcatura CE, norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2	nr	3	434,4552	1.303,37
198	8IGIPROBI34	Fornitura e posa di proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro IGUZZINI IPRO GRANDE BI34 16W COLORE GRIGIO 15 CL. II IP66 IK07 con ottica 100° per l'illuminazione del portico, costituito da vano ottico e porta componenti e basetta per installazione a soffitto, realizzato in pressofusione di alluminio sottoposto a verniciatura liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, vetro di sicurezza sodico calcico temprato, spessore 5mm, cornice solidale al vetro ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio, guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna, apparecchio predisposto per cablaggio passante, IP66 in classe isolamento II, compreso di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	1	728,3280	728,33

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
199	8IGIPROBK07	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro piccolo art. BX07 LED 12W a 3000 °K da 1550 lm con ottica 52°, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, staffa a L per installazione a parete e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	3	440,5070	1.321,52
200	8IGIPROBK17	Proiettore professionale per esterni tipo iGuzzini iPro micro art. BK17 LED 4,7W a 3000 °K da 360 lm con ottica 26° per l'illuminazione del monumento, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 5mm, riflettore in alluminio superpuro, piastra portacomponenti estraibile in lamiera di acciaio zincato a caldo, gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antisoppio, reattore accenditore, morsetti ad innesto rapido, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, accessorio per diffusione ellittica del flusso luminoso, picchetto per applicazione del proiettore al terreno e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	8	314,4720	2.515,78
201	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
		Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
202	ZLIBD1	Risalita per alimentazione corpi illuminanti in facciata, comprensivo di tubo corrugato diam. 40 mm derivato da pozzetto, giunto di riduzione, risalita a parete con tubo in acciaio zincato diam. 25 mm fino al primo corpo illuminante completo di: curve, fissaggio e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera	cad	5	186,8750	934,38

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
203	ZQE001	Quadro elettrico illuminazione parcheggio privato oratorio, realizzato come schema elettrico Q05, completo di carpenteria esterna, apparecchiature di protezione e comando, installazione, cablaggi e tutti gli accessori per una corretta esecuzione del quadro elettrico secondo lo schema elettrico dedicato. In opera a corpo.	cad	1	1.593,7500	1.593,75
				TOTALE CAPITOLO		13.543,36

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio Ovest di Via Kennedy				
PKA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
204	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	9	46,5760	419,18
205	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
206	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	9	27,6000	248,40
207	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	3	24,3800	73,14
208	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	380	1,4607	555,07
209	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetti, portella copri asola, asola per ingresso tubazione, bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	9	577,2300	5.195,07

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: PKA	Impianto di illuminazione parcheggio Ovest di Via Kennedy				
	NOTE:					
210	8AEM6S0573	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.7-3M potenza 58,5W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	12	698,9688	8.387,63
211	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	6	150,1260	900,76
212	8AEMT2C	Attacco testa palo doppio tipo AEC TP 2.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione di due corpi illuminanti modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	3	186,1620	558,49
213	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				

Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: PKA	Impianto di illuminazione parcheggio Ovest di Via Kennedy				
NOTE:					
	- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
	- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				
	Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.				
				TOTALE CAPITOLO	16.619,21

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q1		Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
214	41M2X025	Interruttore-sezionatore modulare 2x25 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	2	34,9165	69,83
215	41M2X040	Interruttore-sezionatore modulare 2x40 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	31,9284	31,93
216	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	89,4133	89,41
217	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	4	118,2047	472,82
218	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	4	356,8152	1.427,26
219	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
220	4720062M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x20A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	2	178,6637	357,33
221	4820102	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x20A Id=300mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	257,3015	257,30
222	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
223	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	nr	2	49,7543	99,51
224	4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	nr	1	109,0177	109,02
225	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
226	4CB50	Contattore quadripolare A45 4x70A con bobina a 230 V c.a. In opera.	nr	1	147,6522	147,65
227	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	3	21,6673	65,00
228	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
229	4P952115	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. tipo DHEN DR M 2P 255. In opera.	nr	1	99,9990	100,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q1	Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
	NOTE:					
230	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
231	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11
232	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x16 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00
233	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
234	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
					TOTALE CAPITOLO	5.176,04

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q2		Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
235	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	89,4133	89,41
236	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	6	118,2047	709,23
237	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	5	356,8152	1.784,08
238	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
239	4825102	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x25A Id=300mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	223,9717	223,97
240	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
241	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
242	4CB50	Contattore quadripolare A45 4x70A con bobina a 230 V c.a. In opera.	nr	1	147,6522	147,65
243	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	1	21,6673	21,67
244	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
245	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
246	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q2	Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
247	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x16 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00
248	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
249	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
					TOTALE CAPITOLO	4.924,99

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO: Q3		Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
250	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1	89,4133	89,41
251	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	6	118,2047	709,23
252	464X6R2	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	5	356,8152	1.784,08
253	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA Icc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	170,8933	170,89
254	4825102	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x25A Id=300mA PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	223,9717	223,97
255	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A Icc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1	351,4043	351,40
256	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	nr	1	114,1271	114,13
257	4CB50	Contattore quadripolare A45 4x70A con bobina a 230 V c.a. In opera.	nr	1	147,6522	147,65
258	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	1	21,6673	21,67
259	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.	nr	1	182,6725	182,67
260	4PCLS	Collegamento centralino scaricatori al quadro elettrico comprensivo di linea FG7R di sezione idonea di collegamento, pressacavi, apposita tubazione in PVC per la posa delle linee comprensivo di tutti gli accessori per il corretto collegamento e installazione. In opera.	cad	1	34,4250	34,43
261	4W2V225	Armadio per installazione a pavimento tipo Grafi 7, con 8 moduli IP55 dimensioni complessive altezza 1390 mm larghezza 685 mm profondità 330 mm, comprensiva di portella cieca con serratura a cifratura unica Y21, telaio di ancoraggio per installazione a pavimento, montanti, cestelli supporto apparecchiature modulari, pannelli chiusi e asolati modulari, guide DIN, grado di protezione IP55, basamento in CLS e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	1	1.046,1135	1.046,11

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO: Q3	Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
262	9CEN7	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x16 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.	cad	1	12,0000	12,00
263	9CQE01	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	cad	1	17,4915	17,49
264	9CQECE1	Certificazione CE del quadro elettrico (vedi schema quadro elettrico Q1) secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.	nr	1	19,8571	19,86
					TOTALE CAPITOLO	4.924,99

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
265	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	5	46,5760	232,88
266	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	4	27,2432	108,97
267	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	5	27,6000	138,00
268	012SIP15	Nuova linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante, con quanto basta di cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di collegamento e tutti gli accessori per una corretta derivazione e funzionamento dell'impianto. In opera.	cad	5	24,3800	121,90
269	651010	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 10 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	170	1,9743	335,63
270	8AECAP1	Palo a sezione cilindrica tipo AEC DS4/PM4 diametro D102mm con codolo finale D.60mm, altezza fuori terra di 4m, realizzato in unico tratto di acciaio S235 verniciato polveri di poliestere colore tipo AEC Grigio 01, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	5	302,7600	1.513,80

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione parcheggio nuovo parco pubblico				
	NPP					
	NOTE:					
271	8AEM6S0552	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-2M potenza 31W CL II DA (DIM AUTO), con tecnologia LED, formato da telaio, corpo e attacco in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretana, schermo in vetro temperato piano da 4mm, grado IK09, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 3000K, CRI minimo 70, durata minima garantita di 100.000 ore(L80,TM-21), ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni da 7kV in CLII, dimmerazione DA (DIM-AUTO PROFILO RIDUZIONE DA CONCORDARE CON LA DL), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, quota parte supplemento per serigrafia personalizzata, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	5	630,7344	3.153,67
272	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	5	150,1260	750,63
273	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:	cad	1	172,5000	172,50
		- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);				
		- dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia;				
		- libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;				
		- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;				
		- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;				
		- disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;				
		- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste);				

Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-IE-L1-R3
Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - IMPIANTO ELETTRICO			
CAPITOLO: NPP	Impianto di illuminazione parcheggio nuovo parco pubblico			
NOTE:				
	Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.			
			TOTALE CAPITOLO	6.527,98

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Roma				
PZR						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
1	0100SCM	Scavo in pavimentazione esistente in porfido o pietra decorativa, eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza di circa 0,5 metri, comprensivo di rimozione e recupero della pavimentazione esistente in pietra, sbadacchiature, fresature, oneri di discarica e smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto, letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare comprensivo di rinterri con materiale inerte costipato, formazione sottopavimento e opportuna posa della pavimentazione recuperata, costipazione con sabbia e cemento, rispettando il disegno originale della pavimentazione. In opera	m	55	72,0720	3.963,96
2	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenze sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	40	28,0800	1.123,20
3	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
4	01PL200	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 150x150x100cm (dimensione esatta da definire con la D.L.) compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	4	416,0000	1.664,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione Piazza Roma				
	PZR					
	NOTE:					
5	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	10	125,2000	1.252,00
6	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	6	152,4000	914,40
7	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	9	196,2922	1.766,63
8	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	210	7,1688	1.505,45
				TOTALE CAPITOLO	12.789,64	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Piazza Battisti				
PZB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
9	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	170	28,0800	4.773,60
10	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
11	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	8	152,4000	1.219,20
12	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	5	196,2922	981,46
13	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	170	7,1688	1.218,70
				TOTALE CAPITOLO		10.232,96

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via De Gasperi				
VIE-GP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
14	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	300	28,0800	8.424,00
15	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	15	204,0000	3.060,00
16	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	19	152,4000	2.895,60
17	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	9	196,2922	1.766,63
18	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	300	7,1688	2.150,64
				TOTALE CAPITOLO		18.296,87

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Galvani				
VIE-GA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
19	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	200	28,0800	5.616,00
20	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
21	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	13	152,4000	1.981,20
22	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	196,2922	392,58
23	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	200	7,1688	1.433,76
				TOTALE CAPITOLO		11.463,54

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione Via Filzi				
VIE-FI						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
24	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	120	28,0800	3.369,60
25	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	204,0000	408,00
26	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	6	152,4000	914,40
27	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	196,2922	588,88
28	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	120	7,1688	860,26
				TOTALE CAPITOLO		6.141,14

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
VID						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
29	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e telaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	125,2000	250,40
30	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	70	28,0800	1.965,60
31	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	4	204,0000	816,00
32	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	152,4000	609,60
33	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	196,2922	392,58
34	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	70	7,1688	501,82

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: VID	Impianto di illuminazione estendimento Via De Gasperi				
	NOTE:					
35	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
					TOTALE CAPITOLO	4.836,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione estendimento Via Galvani				
	VIG					
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
36	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	125,2000	375,60
				TOTALE CAPITOLO		375,60

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Filzi				
VIF						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
37	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
38	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	125,2000	125,20
				TOTALE CAPITOLO	425,20	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione estendimento Via Kennedy				
VIK						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
39	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	1	300,0000	300,00
40	1P40X40	Rifacimento chiusino pozzetto esistente, comprensivo di smantellamento chiusino e talaio esistente, nuovo telaio e chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	125,2000	125,20
				TOTALE CAPITOLO	425,20	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
41	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	250	28,0800	7.020,00
42	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	20	152,4000	3.048,00
43	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	250	7,1688	1.792,20
44	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	20	204,0000	4.080,00
45	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	7	196,2922	1.374,05
				TOTALE CAPITOLO		17.314,25

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione parcheggio Kennedy				
	PKK					
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
46	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	160	28,0800	4.492,80
47	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	10	152,4000	1.524,00
48	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	160	7,1688	1.147,01
49	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	10	204,0000	2.040,00
				TOTALE CAPITOLO		9.203,81

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione parcheggio donatori				
	PKD					
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
50	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	25	28,0800	702,00
51	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	196,2922	196,29
52	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	25	7,1688	179,22
				TOTALE CAPITOLO		1.077,51

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione ingresso e facciata municipio				
MUN						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
53	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	40	28,0800	1.123,20
54	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
55	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	152,4000	457,20
56	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	4	196,2922	785,17
57	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	90	7,1688	645,19
				TOTALE CAPITOLO		3.610,76

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione esterno oratorio				
EMB						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
58	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	90	28,0800	2.527,20
59	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	5	204,0000	1.020,00
60	01PL120	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 120x120x100cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2	300,0000	600,00
61	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	8	152,4000	1.219,20
62	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	3	196,2922	588,88

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO:	Impianto di illuminazione esterno oratorio				
	EMB					
	NOTE:					
63	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	90	7,1688	645,19
				TOTALE CAPITOLO	6.600,47	

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio Ovest di Via Kennedy				
PKA						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
64	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di scarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	140	28,0800	3.931,20
65	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	8	152,4000	1.219,20
66	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	2	196,2922	392,58
67	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	110	7,1688	788,57
				TOTALE CAPITOLO		6.331,55

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q1	Quadro elettrico 1 - Piazza Roma				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
68	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q2	Quadro elettrico 2 - Nuovo parco pubblico				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
69	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

	Committente:	COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R2	
	Progetto:	P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
	CAPITOLO: Q3	Quadro elettrico 3 - Parcheggio Kennedy				
	NOTE:					
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
70	01PL0QE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico di illuminazione pubblica compreso di tubazioni in PVC flessibile diametro 110mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica.	cad	1	156,0000	156,00
				TOTALE CAPITOLO		156,00

Committente:		COMUNE DI BRUGHERIO (MB)			2683-OM-L1-R3	
Progetto:		P.I.I. BRUGHERIO PIANO DEL CENTRO AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-02A - OPERE MURARIE				
CAPITOLO:		Impianto di illuminazione parcheggio nuovo parco pubblico				
NPP						
NOTE:						
pos	codice	descrizione	um	q.tà	prz unit	importo
41	010ASC	Scavo eseguito fino a 0,9 metri di profondità per una larghezza approssimativa di 0,5 metri, comprese le occorrenti sbadacchiature, completo di oneri di discarica e oneri di smaltimento dei rifiuti di risulta, scavo eseguito con mezzi meccanici e rifiniture a mano, compreso carico, scarico e trasporto. In opera completo di letto di sabbia per posa tubazione. Prezzo al metro lineare compresi i rinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m	30	28,0800	842,40
42	1POZG40	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 400x400 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	5	152,4000	762,00
43	6C125C	Cavidotto in polietilene flessibile corrugato doppia parete diam=125 mm, da posarsi interrato nei sottofondi dei pavimenti o esterno, completo di accessori per la posa e quota parte di manicotti. In opera.	m	30	7,1688	215,06
44	01PL095	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera 250kg/mc dimensione 80x80x85cm compreso di tubo lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo in cemento, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura e tutti gli accessori e oneri per una corretta realizzazione. In opera, completo di scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	5	204,0000	1.020,00
45	1POZG60	Pozzetto in calcestruzzo dimensioni 600x600 mm per interruzione tubazioni interrato, con chiusino in ghisa sferoidale carrabile a tenuta stagna totale, resistente alle infiltrazioni delle acque di deflusso e pluviali, carrabile al traffico intenso di automezzi leggeri e pesanti, dotato di anello d'insonorizzazione in polietilene, classe D400 secondo Norma EN124, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	1	196,2922	196,29
				TOTALE CAPITOLO		3.035,75