



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

## PROGETTO PER VARIANTE CONVENZIONE

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

Progetto Paesaggistico:	<b>STUDIO ARCHITETTO FLORA VALLONE</b> Via Casentino, 10 - 20159 MILANO (MI) Tel. +39 02 6686185 - Fax. +39 02 3346048245 E-mail: vallone.flora@tiscali.it
Progetto Urbanistico:	<b>MIRKO VARISCHI ARCHITETTO</b> Via San Francesco d'Assisi, 1/A 24060 - Castelli Calepio (BG) Tel. +39 030 732879 - Fax. +39 030 7349434 E-mail: info@architettovarischi.com www.architettovarischi.com
Progetto infrastrutturale e strutturale:	<b>ALPINA S.p.a.</b> 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:	<b>STUDIO ELETTROTECNICO ARDIZZONE</b> Via G. Sora, 10 - 24020 FIORANO AL SERIO (BG) Tel. +39 035 711020 - Fax. +39 035 738703 E-mail: info@studioardizzone.it
Progetto Antincendio:	<b>BIESSE IMPIANTI s.r.l.</b> Via Dante, 3 - 20016 PERO (MI) Tel. +39 02 36509318 - Fax. +39 02 36509713 E-Mail: info@biesseimpianti.com

N° Elaborato	Titolo		Scala
<b>GEN 20.01</b>	<b>DOCUMENTI GENERALI</b> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN AMBITO PII ED OPERE FUORI AMBITO A CARICO DELL'OPERATORE		-
Revisione	N°	Descrizione	Data
<b>3</b>	0	Prima emissione	12.12.2016
	1	Seconda emissione	24.05.2017
	2	VARIANTE PII	12.12.2018
	3	primo aggiornamento	06.03.2019
	4		
	5		

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

**P.I.I. - PIANO DEL CENTRO AT-02A VARIANTE**

**OPERE A SCOMPUTO ONERI**

**Urbanizzazioni Primarie**

riqualificazione piazza Roma e modifica recinzione Parco Villa Fiorita	€	328.822,66
riqualificazione piazza Cesare Battisti	€	509.749,75
riqualificazione vie De Gasperi - Filzi e Galvani	€	915.466,00
opere di manutenzione ordinaria e straordinaria edificio di "Maria Bambina":	€	414.234,60
realizzazione nuovo parcheggio extra comparto viale Lombardia:	€	208.422,26
riqualificazione parcheggio esistente via Kennedy	€	337.022,72
manutenzione vie Filzi - De Gasperi - Kennedy extra comparto	€	120.800,68

<b>Opere di Urbanizzazioni Primarie a Scomputo</b>	<b>TOTALE</b>	€	2.834.518,67
--	---------------	---	--------------

**Urbanizzazioni Secondarie**

Nuovo parco pubblico	€	422.062,86
Parco Via Kennedy	€	225.823,36

<b>Opere di Urbanizzazioni Secondarie a Scomputo</b>	<b>TOTALE</b>	€	647.886,22
--	---------------	---	------------

**Opere extra**

variante piazza Roma	€	60.704,45
opere extra piazza Roma	€	54.120,16
Variante Oratorio	€	60.507,87
Opere Extra Oratorio	€	25.306,29
Variante Park V.le Lombardia	€	86.749,39

<b>Opere Extra a Scomputo</b>	<b>TOTALE</b>	€	287.388,16
-------------------------------	---------------	---	------------

BRUGHERIO	
OPERE IN AMBITO PII	
URBANIZZAZIONE PRIMARIA	
PZB - PIAZZA CESARE BATTISTI	509.749,75
DEMOLIZIONI	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

200	1U.04.140.0010.d	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 24+8,04+56+34,99+7,89+7,74+12+17,18+16,98  Cordoli a raso in porfido - per analogia 4,64+30+16,37+5,78+21,71+17,1+0,69+8+8+0,71+35,36+67,53+16,46+10+10+6+8,77  Totale	m		184,82		184,82						
					267,12		267,12						
							451,94	0,89	402,23	55,19		24 942,57	
201	1C.16.300.0020	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.  Ghiaia consolidata 464,33+92,91  Totale	m²		557,24		557,24	0,23	128,17	57,75		32 180,61	
202	PA.ARU.01	Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076.  4  Totale	cad	4,00			4,00						
							4,00	14,70	58,80	1 221,72		4 886,88	

## SMALTIMENTO ACQUE

203	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:											
	1U.01.110.0060.b	- in trincea											
		Collettore DN160 49,5 * ,56 * ,56			49,50	0,56	0,56	15,52					
		a detrarre tubazione -1 * 49,5 * (0,08^2*3,14)		-1,00	49,50	0,02		-0,99					
		Totale	m³					14,53	2,17	31,53	89,98	1 307,41	
204	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):											
	1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7											
		49,5			49,50			49,50					
		Totale	m					49,50	0,20	9,90	12,66	626,67	
		1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato										

[illegible]





[illegible]

		Totale	m <sup>3</sup>				24,90	0,10	2,49	25,32	630,47
	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/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso:									
222	1U.06.290.0010.b	- 18 cm									
		Graminacee - densità 3 / mq 3 * 124,49		3,00		124,49	373,47				
		Totale	cad				373,47	0,05	18,67	12,08	4 511,52
	MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura:									
223	MU.06.010.0060.b	- Ø 2 ÷ 4 cm									
		Volume di corteccia per arbusti 124,49 * ,05				124,49	6,22	0,05			
		Totale	m <sup>3</sup>				6,22	0,00	0,00	61,96	385,39
	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.]									
224	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari complementi a mano									
		Volume di corteccia per arbusti 124,49 * ,05				124,49	6,22	0,05			
		Totale	m <sup>3</sup>				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 <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:									
225	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .									
		97,37 * ,01				97,37	0,97	0,01			
		Totale	100 m <sup>2</sup>				0,97	0,79	0,77	196,22	190,33
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>											
226	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

FONTANA												
227	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:										
	1C.02.100.0030.b	- 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		2,00	2,00	1,50	6,00					
	Totale		m³	36,00		0,40	14,40					
228	1C.04.300.0010	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3										
	1C.04.300.0010.a	fondo fontana 36,00 * 0,20 muretto fontana 21,00 * 0,55 * 0,60		36,00	21,00	0,20	7,20					
	Totale		m³			0,60	6,93					
229	1C.04.400.0020	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:										
	1C.04.400.0020.d	- per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. casseri curvi fontana - per analogia perimetro interno 18 * ,7 perimetro esterno 21 * ,7 zoccolo 22 * ,2			18,00	0,70	12,60					
	Totale		m²		21,00	0,70	14,70					
230	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:										
	1C.04.450.0010.a	- B450C incidenza 150 kg/mc 14,13 * 150			14,13	150,00	2 119,50					
	Totale		kg				2 119,50					
231	1C.13.200.0020	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:										
	1C.13.200.0020.b	- spessore 2 mm impermeabilizzazione fontana 36,00 perimetro interno 15 * ,7		36,00	15,00	0,70	36,00					
	Totale		m²				10,50					
	1C.17.650.0030	Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a					46,50					

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

## SMALTIMENTO ACQUE

274	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:							
	1U.01.110.0060.b	- in trincea							
		Collettore DN160 (161,6+27,8+7,6) * ,56 * ,56		197,00	0,56	0,56	61,78		
		a detrarre tubazione -1 * (161,6+27,8+7,6) *	-1,00	197,00	0,02	-3,94			

		(0,08^2*3,14)	Totale	m³				57,84	2,17	125,51	89,98	5 204,44
	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 bichiere 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, rinfilcio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):										
275	1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7										
		161,6+27,8+7,6			197,00			197,00				
		Totale	m					197,00	0,20	39,40	12,66	2 494,02
276	PA.DRE.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 100L con griglia zincata a feritoia da 18mm.										
		37,3			37,30			37,30				
		Totale	m					37,30	2,67	99,59	111,48	4 158,20
277	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			774,85			774,85				
		Totale	m					774,85	3,17	2 456,27	132,03	102 303,45
	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto 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:										
278	1C.12.610.0130.b	- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa			2,00			2,00				
		pozzetti di ispezione 2						2,00	1,45	2,90	90,14	180,28
		Totale	cad									
	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:										
279	1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg										
		pozzetti di ispezione 2			2,00			2,00				
		Totale	cad					2,00	1,64	3,28	102,10	204,20
280	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.			42,00			42,00				
		42						42,00	1,67	70,14	103,94	4 365,48
		Totale	cad					42,00				

SEGNALETICA												
281	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 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  <div>Totale</div>										
					1 067,43	0,12			128,09			
					71,60	0,10			7,16			
					235,35	0,10			23,54			
			33,00		4,00	0,50			66,00			
						6,00			6,00			
						12,70			12,70			
			m²						243,49	0,02	4,87	6,06 1 475,55
282	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  <div>Totale</div>		17,00					17,00			
			cad						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 scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:										
283	1U.05.150.0050.a	- in pellicola di classe 1  Sosta consentita a particolari categorie 2 * 0,6 * 0,9  Divieto di sosta 5 * 0,28  Rimozione coatta 10 * 0,5 * 0,25  Attraversamento pedonale 4 * (0,6^2)  <div>Totale</div>		2,00		0,60	0,90	1,08				
				5,00		0,28		1,40				
				10,00	0,50		0,25	1,25				
				4,00	0,36			1,44				
			m²					5,17	0,77	3,98	191,04	987,68
284	1U.05.150.0050.b	- in pellicola di classe 2  Divieto di accesso, obbligo di direzione 2 * 0,28  Delineatore speciale di ostacolo 2 * 0,3 * 0,5  Zona 30 6 * (0,6^2)  <div>Totale</div>		2,00		0,28		0,56				
				2,00	0,30	0,50		0,30				
				6,00	0,36			2,16				
			m²					3,02	0,91	2,75	227,10	685,84

## OPERE A VERDE

[illegible]

[illegible]

290	1U.06.180.0040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². 509,56 * ,01	Totale	100 m²		509,56	0,01	5,10						
								5,10	0,79	4,03	196,22		1 000,72	
291	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. Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,1	Totale	m³		70,95	0,10	7,10						
	1U.06.010.0010	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.						7,10	0,00	0,00	56,80		403,28	
292	1U.06.010.0010.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,01	Totale	100 m²		70,95	0,01	0,71						
	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.]						0,71	0,27	0,19	66,56		47,26	
293	1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano Volume di terra per arbusti (46,95+24) * ,2	Totale	m³		70,95	0,20	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 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:						14,19	0,10	1,42	25,32		359,29	
294	1U.06.290.0010.b	- 18 cm Graminacee - densità 3 / mq 3 * (46,95+24)	Totale	cad	3,00	70,95		212,85						
	MU.06.010.0060	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura:						212,85	0,05	10,64	12,08		2 571,23	
295	MU.06.010.0060.b	- Ø 2 ÷ 4 cm Volume di corteccia per arbusti (46,95+24) * ,05	Totale	m³		70,95	0,05	3,55						
	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con						3,55	0,00	0,00	61,96		219,96	

[illegible]**BRUGHERIO**

## DEMOLIZIONI

## ILLUMINAZIONE PUBBLICA

**BRUGHERIO**[illegible]

[illegible]



[illegible]

## SEGNALETICA

[illegible]

## OPERE A VERDE

385	1U.06.260.0030.c	(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: - 15 ÷ 16 cm Sostituzione piante 8	Totale	cad	8,00				8,00					
									8,00	0,44	3,52	109,84	878,72	
386	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. 8	Totale	cad	8,00				8,00					
									8,00	0,33	2,64	81,19	649,52	

#### ILLUMINAZIONE PUBBLICA

387	1U.06.200.0110.b	- fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo 8	Totale	cad	8,00				8,00					
									8,00	0,11	0,88	27,76	222,08	
388	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	Totale	a corpo	1,00				1,00					
									1,00	0,00	0,00	15 925,03	15 925,03	

#### BRUGHERIO

#### OPERE FUORI AMBITO

#### URBANIZZAZIONE PRIMARIA

#### VIK - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA KENNEDY

**16.263,12**

#### ILLUMINAZIONE PUBBLICA

389	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	Totale	a corpo	1,00				1,00					
									1,00	0,00	0,00	16 263,12	16 263,12	
		<b>Totale OPERE FUORI AMBITO Euro</b>											<b>120 366,34</b>	

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**EMB - CHIESA**

COMPUTO METRICO ORATORIO											
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		OPERE EDILI									
	s.1.01.3.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.									
		fronte est	mq	1,00	24,50	7,50	1,00	183,75	13,05 €	5.146,92 €	
		fronte ovest		1,00	18,00	7,50	1,00	135			
		fronte sud		1,00	8,90	8,50	1,00	75,65			
								394,4			
	s.1.01.3.07.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.									
		fronte est	mq	1,00	24,50	2,00	1,00	49	5,50 €	614,35 €	
		fronte ovest		1,00	18,00	2,00	1,00	36			
		fronte sud		1,00	8,90	3,00	1,00	26,7			
									111,7		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.								
		fronte est	mq	1,00	24,50	7,50	1,00	183,75		
		fronte ovest		1,00	18,00	7,50	1,00	135		
		fronte sud		1,00	8,90	8,50	1,00	75,65		
		gronda		1,00	51,40	0,70	1,00	35,98		
		interni		1,00	734,75	1,00	1,00	734,75		
								1165,13	13,59 €	15.834,12 €
		Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. con rappezzi a civile fino al 20% della superficie								
	2C.07.710.0150.e									
		fronte est	mq	1,00	24,50	7,50	1,00	183,75		
		fronte ovest		1,00	18,00	7,50	1,00	135		
		fronte sud		1,00	8,90	8,50	1,00	75,65		
		gronda		1,00	51,40	0,70	1,00	35,98		
								430,38	18,84 €	8.108,36 €
	1C.24.140.0010.d	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)								
		fronte est	mq	1,00	24,50	7,50	1,00	183,75		
		fronte ovest		1,00	18,00	7,50	1,00	135		
		fronte sud		1,00	8,90	8,50	1,00	75,65		
		gronda		1,00	51,40	0,70	1,00	35,98		
		interni		1,00	734,75	1,00	1,00	734,75		
								1165,13	7,00 €	8.155,91 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq							
		finestre ovest		5,00	3,00	1,20	2,00	36		
		finestre est		3,00	3,00	1,20	2,00	21,6		
		porte est		2,00	1,20	2,30	2,00	11,04		
		porta sud		1,00	1,80	2,60	2,00	9,36		
		interni		1,00	1,80	2,60	2,00	9,36		
								87,36	1,83 €	159,87 €
	1C.24.220.0040.b	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: vernice impregnante a cera per legno, per esterno ed interno, tixotropica a base di cere naturali (p.s.0,86 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani)	mq							
		finestre ovest		5,00	3,00	1,20	2,00	36		
		finestre est		3,00	3,00	1,20	2,00	21,6		
		porte est		2,00	1,20	2,30	2,00	11,04		
		porta sud		1,00	1,80	2,60	2,00	9,36		
		interni		1,00	1,80	2,60	2,00	9,36		
								87,36	8,87 €	774,88 €
	1C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²							
		finestre ovest	mq	5,00	3,00	1,20	2,00	36		
		finestre est		3,00	3,00	1,20	2,00	21,6		
		pilastrini		2,00	4,00	3,14	0,30	7,536		
		rosoni		3,14	0,50	0,50	4,00	6,28		
		Totale						71,42	€ 3,85	274,95 €
	1C.24.320.0010.b	Pitturazione 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)	m²							
		finestre ovest	mq	5,00	3,00	1,20	2,00	36		
		finestre est		3,00	3,00	1,20	2,00	21,6		
		pilastrini		2,00	4,00	3,14	0,30	7,536		
		rosoni		3,14	0,50	0,50	4,00	6,28		
		Totale						71,42	€ 4,24	302,80 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.24.340.0010.a	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)	m²							
		finestre ovest	mq	5,00	3,00	1,20	2,00	36		
		finestre est		3,00	3,00	1,20	2,00	21,6		
		pilastrini		2,00	4,00	3,14	0,30	7,536		
		rosoni		3,14	0,50	0,50	4,00	6,28		
		Totale						71,42	€ 9,66	689,88 €
	1C.17.250.0010	Levigatura in opera di pavimenti in lastre di granito o pietre dure, con superficie a piano di sega o frullonata; compresa assistenza muraria e pulizia finale.								
		pavimento chiesa	mq	1,00	8,00	20,00	1,00	160		
		Totale						160,00	€ 31,37	5.019,20 €
	1C.25.100.0710.b	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria:								
		pavimento chiesa (Valutato ripristino 30%)	mq	0,30	8,00	20,00	1,00	48		
		Totale						48,00	€ 40,68	1.952,64 €
	2C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie	mq	160,00	1,00	1,00	1,00	160		
								160	1,01 €	161,60 €
	NC.70.030.0010.a	Movimentazione di arredi o elementi simili da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano	mc	24,00	3,00	0,80	0,80	46,08		
		panche chiesa						46,08	€ 38,37	1.768,09 €
	1C.28.100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	0,19	1,00	15.176,89	1,00	2883,6091		
								2883,6091	1,00 €	2.883,61 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.28.200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	0,19	1,00	3.617,30	1,00	687,287		
								687,287	1,00 €	687,29 €
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>								<b>52.534,47 €</b>
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>								
		<b>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO SALONE (EX CHIESETTA)</b>								
	N.P. IM. 11	Fan-coils con batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatore tangenziale, filtro aria, griglia di mandata reversibile in lamiera verniciata bianca RAL 9010, mantello frontale e finchi laterali in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9010, struttura portante in lamiera zincata, kit comando a bordo con termostato ambiente e selezione velocità ventilatore. Resa in riscaldamento alla velocità media con acqua 60-50°C: W 1090, dimensioni mm 698 x 129 h 660	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	403,98	403,98 €
	N.P. IM. 12	Fan-coils con batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatore tangenziale, filtro aria, griglia di mandata reversibile in lamiera verniciata bianca RAL 9010, mantello frontale e finchi laterali in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9010, struttura portante in lamiera zincata, kit comando a bordo con termostato ambiente e selezione velocità ventilatore. Resa in riscaldamento alla velocità media con acqua 60-50°C: W 2170 dimensioni mm 898 x 129 h 660	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	433,51	433,51 €
	N.P. IM. 13	Fan-coils con batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatore tangenziale, filtro aria, griglia di mandata reversibile in lamiera verniciata bianca RAL 9010, mantello frontale e finchi laterali in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9010, struttura portante in lamiera zincata, kit comando a bordo con termostato ambiente e selezione velocità ventilatore. Resa in riscaldamento alla velocità media con acqua 60-50°C: W 3320 dimensioni mm 1098 x 129 h 660	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2		
								2	485,70	971,40 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	N.P. IM. 14	Fan-coils con batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatore tangenziale, filtro aria, griglia di mandata reversibile in lamiera verniciata bianca RAL 9010, mantello frontale e finchi laterali in lamiera zincata verniciata bianca RAL 9010, struttura portante in lamiera zincata, kit comando a bordo con termostato ambiente e selezione velocità ventilatore. Resa in riscaldamento alla velocità media con acqua 60-50°C: W 4040 dimensioni mm 1298 x 129 h 660	cad.	8,00	1,00	1,00	1,00	8	556,43	4.451,44 €
								8		
	N.P. IM. 15	Stabilizzatori automatici portata, diam. 1/2" da installare sul ritorno delle derivazioni dei singoli fan-coils	cad.	12,00	1,00	1,00	1,00	12	88,08	1.056,96 €
								12		
	1M.14.010.0010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento salone ex chiesetta - DN15 x 2,3 mm	m	8,00	1,00	1,00	1,00	8	9,24	73,92 €
								8		
	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento salone ex chiesetta - DN20 x 2,3 mm	m	16,00	1,00	1,00	1,00	16	10,07	161,12 €
								16		
	1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento salone ex chiesetta - DN25 x 2,9 mm	m	14,00	1,00	1,00	1,00	14	15,60	218,40 €
								14		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1M.14.010.0010.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento salone ex chiesetta - DN32 x 2,9 mm</p>	m	42,00	1,00	1,00	1,00	42 42	17,92	752,64 €
	1M.14.010.0010.e	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento salone ex chiesetta - DN40 x 2,9 mm</p>	m	36,00	1,00	1,00	1,00	36 36	20,69	744,84 €
	1C.24.320.0010.a	<p>Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m<sup>2</sup> per una mano)</p>	mq	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	4,38	131,40 €
	1M.16.040.0030.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15</p>	m	8,00	1,00	1,00	1,00	8 8	12,97	103,76 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1M.16.040.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20	m	16,00	1,00	1,00	1,00	16 16	13,71	219,36 €
	1M.16.040.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25	m	14,00	1,00	1,00	1,00	14 14	14,97	209,58 €
	1M.16.040.0030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32	m	42,00	1,00	1,00	1,00	42 42	17,89	751,38 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1M.16.040.0030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40	m	36,00	1,00	1,00	1,00	36 36	19,17	690,12 €
	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad.	12,00	1,00	1,00	1,00	12 12	227,49	2.729,88 €
	1M.15.010.0010.c	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 40 - 110 mm	m	40,00	1,00	1,00	1,00	40 40	26,83	1.073,20 €
		<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>								<b>15.176,89 €</b>
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (salone 3 ex chiesa)	m	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								70	3,67	256,90 €
	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x100x50 mm (salone 3 ex chiesa)	cad	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	14,19	170,28 €
								12		
	1E.02.040.0010.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm <sup>2</sup> (linee nuove derivate da QS3)	m	210,00	1,00	1,00	1,00	210,00	1,03	216,30 €
								210		
	1E.02.040.0010.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm <sup>2</sup> (linee nuove derivate da QS3)	m	60,00	1,00	1,00	1,00	60,00	1,11	66,60 €
								60		
	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1.5 mm <sup>2</sup> (linee nuove derivate da QS3)	m	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00	1,64	114,80 €
								70		
		Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (salone 3 ex chiesa)	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	18,94	113,64 €
								6		
	1E.02.060.0010.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, con int. bipolare (salone 3 ex chiesa)	cad	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	51,23	614,76 €
								12		
	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sic. 2.2 (salone 3 ex chiesa)	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	44,06	176,24 €
								4		
	1E.06.040.0020.c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W (salone 3 ex chiesa)	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								7	115,16	806,12 €
	1E.02.070.0210	Rimozioni Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (salone 3 ex chiesa)	cad	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00		
								13	10,95	142,35 €
	1E.06.020.0275.b	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 2 x 18 W (salone 3 ex chiesa)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	99,53	99,53 €
	1E.06.020.0040.d	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo: - 23 W - attacco E27 (salone 3 ex chiesa)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00		
								3	22,26	66,78 €
	1E.05.020.0070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	cad	69,00	1,00	1,00	1,00	69,00		
								69	7,44	513,36 €
	1E.05.020.0010.a	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico (salone 3 ex chiesa)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
								2	6,25	12,50 €
	1E.05.020.0010.h	-deviatore unipolare 16A - 250V - generico (salone 3 ex chiesa)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
								2	6,55	13,10 €
	1E.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico (salone 3 ex chiesa)	cad	26,00	1,00	1,00	1,00	26,00		
								26	7,94	206,44 €
	1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -2P+T - 250V - 16A bivalente (salone 3 ex chiesa)	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
								4	6,90	27,60 €
		TOTALE IMPIANTI MECCANICI								3.617,30 €
TOTALE OPERE CHIESA										71.328,66 €

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA										
EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA										
COMPUTO METRICO ORATORIO										
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								
1	1C.01.030.0040.a	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 muretto recinzione via De Gasperi Fondazione recinzione via De Gasperi Fondazione recinzione via baracca cordoli	mc	1,00	30,00	0,30	0,50	4,5	173,89 €	2.988,86 €
				1,00	31,00	0,60	0,33	6,138		
				1,00	36,39	0,60	0,30	6,5502		
								17,1882		
2	1C.01.030.0010.a	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: oltre 5,01 m³ Recinzione via baracca scapitozzatura madonninca	mc	1,00	36,39	0,40	3,20	46,5792	69,01 €	3.457,90 €
				1,00	5,88	0,40	1,50	3,528		
								50,1072		
3	1C.01.020.0010.b	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. con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; ingresso box	mc	1,00	9,16	7,98	3,78	276,3059	19,79 €	13.621,30 €
				1,00	5,48	21,00	3,58	411,9864		
								688,2923		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	1C.01.150.0040.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione cancellata via de gasperi rimozione cancello carraio Via filzi	mq	1,00 1,00	30,00 3,00	1,00 1,00	1,80 3,00	54 9	6,41 €	403,83 €
								63		
5	1C.01.070.0010.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili demolizione tavolati internibagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	5,30	1,00	3,84	40,704	12,73 €	518,16 €
								40,704		
6	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	4,57	6,09	1,00	55,6626	10,40 €	578,89 €
7								55,6626		
8	1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento spessore fino a 4 cm. bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	4,57	6,09	1,00	55,6626	10,40 €	578,89 €
								55,6626		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento in piastrelle di ceramica, gres e simili. bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	44,66	2,00	1,00	178,64	8,95 €	1.598,83 €
								178,64		
10	1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24 3,6		
								33,84	13,86 €	469,02 €
11	2C.01.170.0030	Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento wc pt e p1	cad	12,00	1,00	1,00	1,00	12		
								12	227,76 €	2.733,12 €



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12	1U.06.480.0030	Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. struttura per arrampicare, 2 canestri e 2 porte	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1	312,60 €	312,60 €
								1		
13	1U.06.480.0020	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1	52,09 €	52,09 €
								1		
14	1U.06.600.0010	Rimozione di panchina, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche panchine cortile	cad	9,00	1,00	1,00	1,00	9	45,08 €	405,72 €
								9		
15	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi demolizioni via De Gasperi Demolizione muro via baracca demolizione tavolati internibagni associazioni PT e 1°P bagni associazioni PT e 1°P pavimenti bagni associazioni PT e 1°P rivestimenti Demolizione corpo ingresso Demolizione campo basket	ton	2,50	17,19	1,00	1,00	42,9705	11,67 €	25.725,26 €
				2,20	50,11	1,00	1,00	110,23584		
				2,00	5,30	0,20	3,84	8,059392		
				2,00	4,57	6,09	0,18	9,7966176		
				2,00	44,66	2,00	0,90	160,776		
				0,80	688,29	1,00	1,00	550,63384		
				0,15	17,00	32,40	16,00	1321,92		
								2204,3922		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16	NC.70.030.0010.a	Movimentazione di arredi o elementi similari da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano palco	mc	1,00	8,25	6,68	0,80	44,088	€ 38,37	1.691,66 €
		Totale						44,09		
	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. campo basket	mq	1,00	17,00	32,40	1,00	550,8	11,55 €	6.361,74 €
								550,8		
	1C.27.050.0100.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: legna di scarto, serramenti in legno panchine chiesetta serramenti P1	ton	0,50 15,00	13,00 1,20	1,00 1,80	1,00 0,02	6,5 0,5832	31,22 €	221,14 €
								7,0832		
	1C.27.050.0100.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: rifiuti assimilabili agli urbani Materiale vario presente nelle aule	ton	3,00	20,00	1,00	0,50	30	162,31 €	4.869,30 €
								30		
		<b>OPERE EDILI</b>								
17	1C.01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti ripristino intonaco ove demolito corpo ingresso (50%)	mq	0,50	3,78	8,80	1,00	16,632	5,95 €	98,96 €
								16,632		
18	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 arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.  ripristino intonaco ove demolito corpo ingresso (50%)	mq	0,50	3,78	8,80	1,00	16,632	23,34 €	388,19 €
								16,632		
	1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.	mq							

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
19	1C.07.450.0020.a	facciata sud ove demolito corpo ingresso	mq	1,00	3,78	8,80	1,00	33,264		€ 354,26
								33,26	10,65	
		Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²								
		facciata sud ove demolito corpo ingresso		1,00	3,78	8,80	1,00	33,264		
	1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. 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 25 kg/m²):	kg							€ 26,61
		per balconi								
		nuovo parapetto ove demolito corpo ingresso		1,00	1,10	1,20	30,00	39,6		
								39,6	5,58 €	
20	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:	kg							40,39 €
		nuovo parapetto ove demolito corpo ingresso		1,00	1,10	1,20	30,00	39,6		
								39,6	1,02 €	
21	1C.06.750.0060.d	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore:	mq							2.234,35 €
		spessore finito da 41 a 50 cm								
		porte interne chiesa e porta ext blocco demolito		5,00	1,10	2,10	1,00	11,55		
								11,55	193,45 €	
22	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.	mq							3.001,20 €
		aggiornato in base a consegna aree comune								
				1,00	164,00	1,00	2,00	328		
								328	9,15 €	
23	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24	2C.04.010.0020.a	scavo fondazione nuova recinzione via baracca	mc	1,00	64,73	0,80	0,50	25,892	5,58 €	158,23 €
		aggiunta fondazione cancello		1,00	6,16	0,80	0,50	2,464		
								28,356		
25	2C.04.010.0020.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)	mc	1,00	64,73	0,70	0,10	4,5311	95,10 €	471,91 €
		fondazione nuova recinzione via baracca		1,00	6,16	0,70	0,10	0,4312		
		aggiunta fondazione cancello						4,9623		
25	1C.04.010.0030.a	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	mc	1,00	64,73	0,30	0,50	9,7095	115,19 €	1.224,87 €
		nuova recinzione via baracca e via filzi		1,00	6,16	0,30	0,50	0,924		
		aggiunta fondazione cancello						10,6335		
26	1C.04.010.0040.b	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 betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	1,00	64,73	0,25	0,70	11,32775	132,67 €	1.502,85 €
		nuova recinzione via baracca e via filzi						11,32775		
27	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:	mc	1,30	64,73	0,30	2,00	50,4894	14,82 €	803,03 €
		per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		1,00	6,16	0,30	2,00	3,696		
		nuova recinzione via baracca e via filzi						54,1854		
		aggiunta fondazione cancello								
28	1C.04.400.0010.b	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:	mc	1,00	64,73	1,30	2,00	168,298		
		per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		nuova recinzione via baracca e via filzi								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
29	1C.04.450.0010.a	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 nuova recinzione via baracca e via filzi	kg					168,298	17,83 €	3.000,75 €
30	NP	Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 30 di larghezza, spessore cm 3, a spigoli vivi c, 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: Cemento prefabbricate	kg	3,33	70,89	3,92	0,40	365,52103	1,21 €	1.203,98 €
								629,5032		
31	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 arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	ml	1,00	64,73	1,00	1,00	64,73	40,00 €	2.589,20 €
								64,73		
32	1C.22.040.0030	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/m²)	m²		64,73	0,70	2,00	90,62	€ 23,06	€ 2.089,74
								90,62		
33	1C.22.040.0040.b	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/m²)	kg	30,00	64,73		1,70	3301,23	€ 5,28	17.430,49 €
								3301,23		
34	1C.22.100.0010.a	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/m²) considerato incremento 50% per zoccolatura "piena" pedonale carrabile scorrevole	kg	45,00	1,50	2,00	2,25	151,88	€ 5,95	3.735,11 €
								475,88		
								627,75		
34	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:	kg							

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura, protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco, carteggiatura leggera per uniformare la superficie, finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. recinzione	kg	1,00	1,10	1,20	3.928,98	5186,2536	1,02 €	5.289,98 €
								5186,2536		
			m <sup>2</sup>	1,00	64,73	1,00	1,70	110,04		
								13,95		
								2,25		
								123,99		
		Totale							€ 18,36	2.276,47 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
36	1C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. inferriate finestre via de gasperi portone parapetti  <div>Totale</div>	m <sup>2</sup>		7,00 2,00 1,00	1,36 2,30 36,00	1,56 3,50 1,10	1,00 1,00 1,00	9,52 4,60 36,00 50,12	€ 3,85	192,96 €
37	1C.24.320.0010.b	Pitturazione 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) inferriate finestre via de gasperi portone parapetti  <div>Totale</div>	m <sup>2</sup>		7,00 2,00 1,00	1,36 2,30 36,00	1,56 3,50 1,10	1,00 1,00 1,00	9,52 4,60 36,00 50,12	€ 4,24	212,51 €
38	1C.24.340.0010.a	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) inferriate finestre via de gasperi portone parapetti  <div>Totale</div>	m <sup>2</sup>		7,00 2,00 1,00	1,36 2,30 36,00	1,56 3,50 1,10	1,00 1,00 1,00	9,52 4,60 36,00 50,12	€ 9,66	484,16 €
39	1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. sistemazione piazzale con stesura ghiaia  <div>Totale</div>	m <sup>3</sup>			30,72 16,22	27,31 28,00	0,10 0,10	83,90 45,42 83,90	€ 38,97	3.269,44 €
40	1U.04.140.0010.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; Cordoli a vista in porfido - per analogia	m			50,00			50,00 50,00	€ 55,19	€ 2.759,50

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
41	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. 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 discarica e/o a stoccaggio: Cordoli gettati a separazione da prato	m		54,00			54,00	€ 19,57	€ 1.056,78
								54,00		
	s.1.01.3.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiEDE, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.	m²						€ 13,05	€ 14.517,69
					29,20		8,32	242,94		
					37,25		8,32	309,92		
					8,81		8,32	73,30		
					28,26		11,32	319,90		
					20,00		8,32	166,40		
				Totale				1112,47		
42	s.1.01.3.07.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiEDE, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	m²						€ 5,50	€ 3.552,23
					29,20		5,00	146,00		
					37,25		5,00	186,25		
					8,81		5,00	44,05		
					28,26		6,00	169,56		
					20,00		5,00	100,00		
				Totale				645,86		
43	1U.06.210.0060.e	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm Acero riccio	cad						€ 239,04	€ 717,12
					3,00			3,00		
								3,00		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
44	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad	3,00				3,00 3,00	€ 27,76	€ 83,28
45	1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Ripristino marciapiede in corrispondenza della porzione demolita lungo via de gasperi	mq	1,00 1,00	9,37 25,60	1,20 0,90		11,24 23,04 34,28	€ 28,89	€ 990,46
46	1C.21.100.0010.b	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. Tipo e apertura: finestre antaribalta a due battenti serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24 3,6 33,84	166,21 €	5.624,55 €
47	1C.23.190.0010.a	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, del tipo: vetrata doppia serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24 3,6 33,84	22,69 €	767,83 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.15.100.0020.c	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni:190 x 190 mm finestre antiribalta a due battenti serramenti vano scala	mq mq	1,00 1,00	1,30 1,30	2,80 1,30	1,00 1,00	3,64	213,61 €	1.138,54 €
								1,69		
								5,33		
47	1C.23.190.0010.a	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, del tipo: vetrata doppia serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24	22,69 €	767,83 €
								3,6		
								33,84		
48	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) serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24	5,28 €	178,68 €
								3,6		
								33,84		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
49	1C.23.180.0010.b	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acusticaFornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) serramenti P1	mq mq	14,00 1,00	1,20 2,00	1,80 1,80	1,00 1,00	30,24 3,6	45,41 €	1.536,67 €
								33,84		
50	1C.18.150.0010.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	4,57	6,09	1,00	55,6626	30,94 €	1.722,20 €
								55,6626		
51	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:  bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	4,57	6,09	1,00	55,6626	13,76 €	765,92 €
								55,6626		
52	1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite bagni associazioni PT e 1°P	mq	2,00	44,66	2,00	1,00	178,64	37,63 €	6.722,22 €
								178,64		
53	2C.21.700.0100	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra	mq	60,00	1,60	2,30	1,00	220,8	10,62 €	2.344,90 €
								220,8		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
54	1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: medium density, laccato bagni associazioni PT e 1°P	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8	358,12 €	2.864,96 €
								8		
55	1C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  via de gasperi via filzi lato corto lati interni  gronda muro lato suore	mq	1,00	7,80	29,00	1,00	226,2	13,59 €	16.298,35 €
				1,00	7,90	37,30	1,00	294,67		
				1,00	0,70	85,00	1,00	59,5		
				1,00	10,90	28,80	1,00	313,92		
				1,00	6,50	20,00	1,00	130		
				1,00	130,00	0,70	1,00	91		
				1,00	28,00	3,00	1,00	84		
								1199,29		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
56	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa zoccolatura h=1,5medio smalto opaco grigio chiaro ingresso via de gasperi salone 1 su via de Gasperi ingresso via filzi corridoio servizi igienici salone 2 su via Filzi corridoio via De gasperi ripostiglio verso suore aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 aula 6 aula 7 scala servizi igienici corridoio ripostiglio - ufficio su via filzi	mq	1,00	1.062,75	1,00	1,00	1062,75		
				1,00	131,80	1,00	1,00	131,8		
				1,00	489,64	1,00	1,00	489,64		
				1,00	111,63	1,00	1,00	111,625		
				1,00	61,28	1,00	1,00	61,275		
				1,00	236,79	1,00	1,00	236,785		
				1,00	387,88	1,00	1,00	387,875		
				1,00	247,66	1,00	1,00	247,66		
				1,00	59,30	1,00	1,00	59,3		
				1,00	120,86	1,00	1,00	120,86		
				1,00	119,62	1,00	1,00	119,62		
				1,00	119,52	1,00	1,00	119,52		
				1,00	143,48	1,00	1,00	143,48		
				1,00	85,44	1,00	1,00	85,44		
				1,00	128,92	1,00	1,00	128,92		
				1,00	135,46	1,00	1,00	135,46		
				1,00	94,40	1,00	1,00	94,4		
				1,00	238,75	1,00	1,00	238,7485		
				1,00	172,00	1,00	1,00	172		
				1,00	114,46	1,00	1,00	114,46		
				1,00	359,26	1,00	1,00	359,26		
								4620,8785	2,23 €	10.304,56 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
57	1C.24.120.0020.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	mq							
		ingresso via de gasperi		1,00	131,80	1,00	1,00	131,8		
		salone 1 su via de Gasperi		1,00	489,64	1,00	1,00	489,64		
		ingresso via filzi		1,00	111,63	1,00	1,00	111,625		
		corridoio		1,00	61,28	1,00	1,00	61,275		
		servizi igienici		1,00	236,79	1,00	1,00	236,785		
		salone 2 su via Filzi		1,00	387,88	1,00	1,00	387,875		
		corridoio via De gasperi		1,00	247,66	1,00	1,00	247,66		
		ripostiglio verso suore		1,00	59,30	1,00	1,00	59,3		
		aula 1		1,00	120,86	1,00	1,00	120,86		
		aula 2		1,00	119,62	1,00	1,00	119,62		
		aula 3		1,00	119,52	1,00	1,00	119,52		
		aula 4		1,00	143,48	1,00	1,00	143,48		
		aula 5		1,00	85,44	1,00	1,00	85,44		
		aula 6		1,00	128,92	1,00	1,00	128,92		
		aula 7		1,00	135,46	1,00	1,00	135,46		
		scala		1,00	94,40	1,00	1,00	94,4		
		servizi igienici		1,00	238,75	1,00	1,00	238,7485		
		corridoio		1,00	172,00	1,00	1,00	172		
		ripostiglio - ufficio su via filzi		1,00	114,46	1,00	1,00	114,46		
				1,00	359,26	1,00	1,00	359,26		
								3558,1285	4,14 €	14.730,65 €
58	1C.24.120.0030.c	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: pittura poliuretanica bicomponente zoccolatura h=1,5 medio smalto opaco grigio chiaro	mq	1,00	1.062,75	1,00	1,00	1062,75		
								1062,75	7,89 €	8.385,10 €
59	1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq							
		porte doppie		17,00	1,20	2,40	2,00	97,92		
		porte singole		15,00	1,00	2,10	2,00	63		
		cassonetti		55,00	1,50	0,10	1,00	8,25		
								169,17	1,83 €	309,58 €
60	1C.24.220.0020.a	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di:								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61	1C.24.140.0010.d	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)								
		porte doppie	mq	17,00	1,20	2,40	2,00	97,92		
		porte singole		15,00	1,00	2,10	2,00	63		
		cassonetti		55,00	1,50	0,10	1,00	8,25		
								169,17	5,01 €	847,54 €
		Pittura 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)								
		via de gasperi	mq	1,00	7,80	29,00	1,00	226,2		
		via filzi		1,00	7,90	37,30	1,00	294,67		
		lato corto		1,00	0,70	85,00	1,00	59,5		
62	2C.24.770.0010.a	lati interni		1,00	10,90	28,80	1,00	313,92		
				1,00	6,50	20,00	1,00	130		
		gronda		1,00	130,00	0,70	1,00	91		
		muro lato suore		1,00	28,00	3,00	1,00	84		
		recinzione		1,00	70,00	0,50	2,00	70		
								1269,29	7,00 €	8.885,03 €
		Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.								
		pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	mq	1.040,00	1,00	1,00	1,00	1040		
								1040	1,01 €	1.050,40 €
63	2C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie								
			mq	1.040,00	1,00	1,00	1,00	1040		
								1040	1,01 €	1.050,40 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
64	1C.28.100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	0,19	1,00	84.680,72	1,00	16089,336	1,00 €	16.089,34 €
								16089,336		
65	1C.28.200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	0,19	1,00	23.786,51	1,00	4519,436	1,00 €	4.519,44 €
								4519,436		
	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 Terra vegetale per prato	m³	0,2		25,000	47,000	235,00	€ 25,32	€ 5.950,20
								235,00		
		<b>OPERE CIVILI IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>								
66	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. aggiunti ml 34 per predisposizione automazione cancello e ml 26 per predisposizione via De agsperi e attraversamento cortile per riscaldamento e pred. Irrig e	m					201	28,08 €	5.644,08 €



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
67	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					1	204,00 €	204,00 €
68	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	300,00 €	600,00 €
69	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	152,40 €	1.981,20 €
70	1POZG60	Aggiunti pozzetti per predisposizione automazione cancello e via de gasperi 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	196,29 €	588,88 €
71	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. aggiunti ml 34 per predisposizione automazione cancello e ml 26 per predisposizione via De agsperi e 34 m per pred irrig e 17m per pred. Cablaggio	m					201	7,17 €	1.440,93 €
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>								
		<b>DEMOLIZIONI E SMANTELLAMENTI</b>								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
72	1C.01.190.0010.a	Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione del serbatoio ed annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; campionamento a fondo scavo e pareti; trasporto a discarica di tutti i materiali rimossi; oneri per smaltimento serbatoio e tubazioni bonificati presso impianto autorizzato; il tutto secondo le Linee Guida dell'ARPA Lombardia vigenti. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni da presentare al Comune e all'ARPA. Restano esclusi solo gli oneri relativi allo scavo ed al ripristino dell'area di scavo, gli oneri relativi allo smaltimento delle morchie e dei materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo: - per serbatoi di capacità sino a 15 m <sup>3</sup>	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1	3.191,99	3.191,99 €
								1		
73	1C.27.100.0010.d	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: -rifiuti della pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli. Codice CER 16 07 08*	t	1,50	1,00	1,00	1,00	1,5	213,42	320,13 €
								1,5		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
74	1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica -termoconvettori a gas piano primo -radiatori ex chiesetta	cad cad	8,00 14,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	8 14 22	19,53	429,66 €
75	1C.01.180.0010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. -derivazioni terminali radiatori ex chiesetta -circuiti riscaldamento a piano interrato -circuiti riscaldamento a piano terra -circuiti riscaldamento a piano primo -circuiti idrici provvisori -circuiti gas metano per alimentazione termoconvettori e lampade chiesetta	m m m m m m	30,00 110,00 90,00 80,00 60,00 160,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	30 110 90 80 60 160 530	1,23	651,90 €
76	N.P. IM. 01	Demolizione e rimozione caldaia in ghisa, bruciatore, elettropompe, valvolame, isolamenti, regolazione automatica ed accessori vari di qualsiasi tipo, inclusi gli accessori di fissaggio, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, compresi gli oneri di smaltimento.	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	1.106,40	1.106,40 €
77	N.P. IM. 02	<b>CENTRALE TERMICA</b>  N°2 generatori di calore pensili alimentati a gas metano, premiscelati a condensazione, camera aperta e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata, con scambiatore in acciaio inox aventi ciascuno una potenza al focolare di kW 92,3 ed un rendimento al 100% (80-60) del 97,5%, completi di collettori idraulici di andata e ritorno in acciaio nero preverniciato DN 100, con derivazioni per i singoli generatori, kit sicurezze INAIL per caldaie in batteria, kit separatore idraulico DN 100, kit passivatore anticondensa, kit collettore fumi in PPs diam. 200 mm completo di tee di derivazione, valvole antireflusso, punti di prelievo fumi, sifone di scarico condensa, kit regolatore di cascata e zone termiche completo di sonda temperatura mandata impianto generale, sonda temperatura esterna, sonda temperatura circuito fan-coils	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	15.308,63	15.308,63 €
78	N.P. IM. 03	Termostato ambiente modulante per la gestione della temperatura di zona in abbinamento al regolatore di centrale termica	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	124,09	124,09 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
79	1C.12.350.0010.f	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 200 mm	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15 15	234,60	3.519,00 €
80	1C.12.350.0040.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	363,56	363,56 €
81	1C.12.350.0040.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	114,46	114,46 €
82	1C.12.350.0040.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	174,71	174,71 €
83	1C.12.350.0040.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	363,56	363,56 €
84	1M.04.020.0030.g	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	457,97	457,97 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
85	1M.13.100.0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 3,5 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	46,40	46,40 €
86	1M.13.170.0010.e	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 50	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	142,87	142,87 €
87	1M.13.170.0020.e	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 50	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	62,52	62,52 €
88	1M.13.170.0030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 25	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	32,48	64,96 €
89	1M.13.170.0030.e	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 50	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	76,32	76,32 €
		Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90	1M.13.170.0050.b	Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 25	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	72,67	145,34 €
91	1M.13.170.0050.e	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 50	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	111,14	222,28 €
92	N.P. IM. 05	Valvola di intercettazione combustibile in ottone da installare sulla linea di alimentazione del gas metano completa di sonda di temperatura a e capillare, conforme alle norme INAIL	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	675,16	675,16 €
93	1M.04.060.0010.a	Termometri - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad.	6,00	1,00	1,00	1,00	6 6	23,55	141,30 €
94	1M.04.060.0020.a	Manometri - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad.	6,00	1,00	1,00	1,00	6 6	29,06	174,36 €
95	1M.04.060.0020.d	Manometri - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	47,27	47,27 €
96	N.P. IM. 06	Defangatore con magneti, corpo in acciaio verniciato a polveri epossidiche, attacchi flangiati DN 100, guscio isolante	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	1.214,49	1.214,49 €
97	1M.13.010.0010.b	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): -DN 20	cad.	6,00	1,00	1,00	1,00	6 6	10,44	62,64 €
98	1M.13.010.0010.e	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): -DN 40	cad.	9,00	1,00	1,00	1,00	9 9	23,97	215,73 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
99	1M.13.020.0010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 100	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3 3	91,37	274,11 €
100	1M.13.050.0010.e	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): -DN 40	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3 3	23,66	70,98 €
101	N.P. IM. 07	Valvola di taratura in ottone con misurazione dell'aportata mediante dispositivo Venturi, otturatore in acciaio inox e prese di pressione ad innesto, diam. 1"1/2	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	123,08	123,08 €
102	1M.17.010.0020.h	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN32	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	326,58	326,58 €
103	N.P. IM. 08	Circolatore singolo elettronico con regolazione proporzionale, alimentazione monofase a 230V, portata: mc/h 4,5 mc/h, prevalenza: m.c.a. 6	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	808,50	1.617,00 €
104	N.P. IM. 09	Circolatore singolo elettronico con regolazione proporzionale, alimentazione monofase a 230V, portata: mc/h 3,1 mc/h, prevalenza: m.c.a. 9	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	902,88	902,88 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
105	1M.03.050.0070.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): -DN 20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	80,56	80,56 €
								1		
		Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):								
106	1M.03.060.0010.a	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1.798,96	1.798,96 €
								1		
107	1M.03.060.0050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	631,29	631,29 €
								1		
108	1M.03.060.0050.c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	216,79	216,79 €
								1		
		Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale):								
109	1M.13.110.0140.b	-DN 20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	62,82	62,82 €
								1		
		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):								
110	1M.13.010.0010.b	-DN 20	cad.	10,00	1,00	1,00	1,00	10	10,44	104,40 €
								10		
		Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):								
111	1M.13.110.0040	- DN15	cad.	10,00	1,00	1,00	1,00	10	41,69	416,90 €
								10		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
112	1M.13.110.0020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): -DN 20	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	16,57	33,14 €
113	1M.04.060.0040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: -DN 20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	203,71	203,71 €
114	N.P. IM. 10	Stazione di raccolta e sollevamento automatico fognatura in centrale termica costituita da serbatoio in polietilene da 110 litri interrato con coperchio a vite di ispezione e attacchi predisposti per allacciamento tubazioni, elettropompa centrifuga sommersa in acciaio inox adatta al sollevamento di acque nere e comandata da galleggiante, alimentazione diretta con cavo e spina a 230V, portata mc/h 1, prevalenza: m.c.a. 7, compreso kit antireflusso con valvola a sfera e di ritegno diam. 2"	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	784,75	784,75 €
115	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti riscaldamento in centrale termica - DN20 x 2,3 mm	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15 15	10,07	151,05 €
116	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti riscaldamento in centrale termica - DN40 x 2,9 mm	m	60,00	1,00	1,00	1,00	60 60	20,69	1.241,40 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
117	1M.14.010.0010.i	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>circuiti riscaldamento in centrale termica</p> <p>- DN100 x 4,0 mm</p>	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10 10	63,09	630,90 €
118	1C.24.320.0010.a	<p>Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:</p> <p>- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)</p>	mq	28,00	1,00	1,00	1,00	28 28	4,38	122,64 €
119	1M.16.040.0050.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>circuiti riscaldamento in centrale termica</p> <p>- 32 x 28 mm - DN20</p>	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15 15	22,58	338,70 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
120	1M.16.040.0050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): circuiti riscaldamento in centrale termica - 32 x 48 mm - DN40	m	60,00	1,00	1,00	1,00	60 60	31,16	1.869,60 €
121	1M.16.040.0050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): circuiti riscaldamento in centrale termica - 32 mm, oltre DN80	mq	6,00	1,00	1,00	1,00	6 6	94,09	564,54 €
122	1M.16.090.0010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: circuiti riscaldamento in centrale termica - gusci o lamine in pvc	mq	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	8,31	249,30 €
		Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti idrici in centrale termica								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
123	1M.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti idrici in centrale termica	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10 10	10,91	109,10 €
124	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti gas metano in centrale termica	m	20,00	1,00	1,00	1,00	20 20	13,02	260,40 €
125	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti gas metano a vista	m	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	19,97	39,94 €
126	1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm  Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuiti gas metano in alloggiamento	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15 15	34,02	510,30 €
127	1M.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm  Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: circuiti gas metano in alloggiamento e a vista	m	9,00	1,00	1,00	1,00	9 9	26,33	236,97 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
128	1C.24.340.0010.a	- 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)	mq	7,00	1,00	1,00	1,00	7	9,66	67,62 €
								7		
		Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), 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):								
129	1M.14.050.0080.f	- De63 x 5,8 mm	m	20,00	1,00	1,00	1,00	20	26,33	526,60 €
								20		
		Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		circuiti scarico acque nere in centrale termica								
		- De 32 - s = 1,8								
130	1C.12.030.0010.a		m	30,00	1,00	1,00	1,00	30	6,56	196,80 €
								30		
		Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		circuiti scarico acque nere in centrale termica								
		- De 50 - s = 1,8								
131	1C.12.030.0010.c		m	15,00	1,00	1,00	1,00	15	7,65	114,75 €
								15		
		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - 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):								
		circuiti in pressione rete di scarico in centrale termica								
		- De50 x 4,6 mm								
132	1M.14.050.0050.c		m	10,00	1,00	1,00	1,00	10	10,02	100,20 €
								10		
		Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:								
		tubazioni fognatura in centrale termica								
		- Ø 110								
133	1C.09.060.0020.f		cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	63,33	63,33 €
								1		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
134	1C.09.070.0020.b	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: tubazioni fognatura in centrale termica - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm	mq	5,00	1,00	1,00	1,00	5		
135	1C.09.070.0020.b	tubazione gas metano a soffitto del portico - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm	mq	8,00	1,00	1,00	1,00	8		
136	1C.09.070.0020.b	condotto fumi esterno alla centrale termica - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm	mq	5,00	1,00	1,00	1,00	5		
								18	167,61	3.016,98 €
		Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:								
137	1C.09.450.0010.a	Centrale termica, estintore, 2 valvole gas metano, interruttore elettrico generale, divieti in centrale termica - superficie fino a 5 dm²	cad.	6,00	1,00	1,00	1,00	6		
								6	8,93	53,58 €
		Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:								
138	1C.09.500.0010.d	centrale termica - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2		
								2	46,72	93,44 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
139	1M.10.030.0010.t	<b>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO PIANO TERRA E PRIMO LATO NORD</b>  Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kW	1,55	1,00	1,00	1,00	1,549	209,76	324,92 €
								1,549		
140	1M.10.030.0010.w	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kW	10,00	1,00	1,00	1,00	10	173,02	1.730,20 €
								10		
141	1M.10.030.0010.y	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	kW	2,31	1,00	1,00	1,00	2,31	167,21	386,26 €
								2,31		
142	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN20 x 2,3 mm	m	30,00	1,00	1,00	1,00	30	10,07	302,10 €
								30		
143	1M.14.010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN25 x 2,9 mm	m	38,00	1,00	1,00	1,00	38	15,60	592,80 €
								38		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
144	1M.14.010.0010.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN32 x 2,9 mm</p>	m	48,00	1,00	1,00	1,00	48 48	17,92	860,16 €
145	1M.14.010.0010.e	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): circuito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN40 x 2,9 mm</p>	m	12,00	1,00	1,00	1,00	12 12	20,69	248,28 €
146	1C.24.320.0010.a	<p>Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)</p>	mq	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	4,38	131,40 €
147	1M.16.040.0030.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20</p>	m	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	13,71	411,30 €



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
148	1M.16.040.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25	m	38,00	1,00	1,00	1,00	38 38	14,97	568,86 €
149	1M.16.040.0030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32	m	48,00	1,00	1,00	1,00	48 48	17,89	858,72 €
150	1M.16.040.0030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40	m	12,00	1,00	1,00	1,00	12 12	19,17	230,04 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
151	1M.16.090.0010.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture:</p> <p>circuito riscaldamento a vista a piano terra</p> <p>- gusci o lamine in pvc</p>	mq	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	8,31	249,30 €
152	1M.10.130.0010	<p>Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Inclusioni:</p> <p>- tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;</p> <p>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;</p> <p>- valvola termostattabile e detentore cromati.</p> <p>Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.</p>	cad.	23,00	1,00	1,00	1,00	23 23	133,67	3.074,41 €
153	1M.13.160.0040	<p>Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili.</p> <p>Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.</p> <p>Campo di temperatura: 0÷28 °C.</p>	cad.	23,00	1,00	1,00	1,00	23 23	23,87	549,01 €
154	1M.10.030.0010.w	<p><b>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO PIANO TERRA E PRIMO LATO EST</b></p> <p>Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):</p> <p>- oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne</p>	kW	19,95	1,00	1,00	1,00	19,95 19,95	173,02	3.451,75 €
155	1M.10.030.0010.y	<p>Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne):</p> <p>- oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne</p>	kW	2,31	1,00	1,00	1,00	2,31 2,31	167,21	386,26 €
		<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p>								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
156	1M.14.010.0010.b	ciruito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN20 x 2,3 mm	m	150,00	1,00	1,00	1,00	150	10,07	1.510,50 €
								150		
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
157	1M.14.010.0010.c	ciruito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN25 x 2,9 mm	m	30,00	1,00	1,00	1,00	30	15,60	468,00 €
								30		
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
158	1M.14.010.0010.d	ciruito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN32 x 2,9 mm	m	24,00	1,00	1,00	1,00	24	17,92	430,08 €
								24		
		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
159	1M.14.010.0010.e	ciruito riscaldamento piano terra e primo lato nord - DN40 x 2,9 mm	m	2,00	1,00	1,00	1,00	2	20,69	41,38 €
								2		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
160	1C.24.320.0010.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	mq	39,00	1,00	1,00	1,00	39 39	4,38	170,82 €
161	1M.16.040.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20	m	150,00	1,00	1,00	1,00	150 150	13,71	2.056,50 €
162	1M.16.040.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25	m	30,00	1,00	1,00	1,00	30 30	14,97	449,10 €
163	1M.16.040.0030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32	m	24,00	1,00	1,00	1,00	24		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
164	1M.16.040.0030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40	m	2,00	1,00	1,00	1,00	24 2 2	17,89  19,17	429,36 €  38,34 €
165	1M.16.090.0010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: circuito riscaldamento a vista a piano terra - gusci o lamine in pvc	mq	44,00	1,00	1,00	1,00	44 44	 8,31	 365,64 €
166	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad.	25,00	1,00	1,00	1,00	25 25	 133,67	 3.341,75 €
167	1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	cad.	25,00	1,00	1,00	1,00	25 25	 23,87	 596,75 €
168	1M.11.010.0010.a	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>  Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni -servizio igienico piano terra	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
169	1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni -servizio igienico piano terra	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3	179,05	537,15 €
								3		
								3	172,11	516,33 €
170	1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio -servizio igienico piano terra	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3		
								3	33,20	99,60 €
171	1M.11.020.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole -servizio igienico piano terra	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2		
								2	104,60	209,20 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
172	1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni -servizio igienico piano terra	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	80,42	160,84 €
173	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni -servizio igienico piano terra	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	45,46	90,92 €
174	1M.11.080.0005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	504,64	504,64 €
175	1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.C1008 -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	65,84	65,84 €
176	1M.11.080.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	28,12	28,12 €
177	1M.11.100.0020.a	Miscelatori termostatici: - DN15 da incasso -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	159,07	159,07 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
178	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:  - fisso -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	449,42	449,42 €
179	1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	488,30	488,30 €
180	1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	220,39	220,39 €
181	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	429,13	429,13 €
182	1M.11.090.0010.e	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze -servizio igienico piano terra	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	268,88	268,88 €



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
183	1M.11.200.0010.a	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua fredda e acqua calda, con scarico</li> </ul> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</li> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> <li>-servizio igienico piano terra</li> </ul>	cad.	4,00	1,00	1,00	1,00	4 4	174,55	698,20 €
184	1M.11.200.0010.b	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua fredda o acqua calda, con scarico</li> </ul> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> <li>-servizio igienico piano terra</li> </ul>	cad.	4,00	1,00	1,00	1,00	4 4	174,55	698,20 €
185	1M.11.010.0010.a	<p>Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni</li> </ul> <p>-servizio igienico piano primo</p>	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3 3	179,05	537,15 €
186	1M.11.010.0030.f	<p>Sistemi d'erogazione per vaso igienico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni</li> </ul> <p>-servizio igienico piano primo</p>	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3 3	172,11	516,33 €
		Completamenti per vaso igienico:								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
187	1M.11.010.0040.a	- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio -servizio igienico piano primo	cad.	3,00	1,00	1,00	1,00	3 3	33,20	99,60 €
188	1M.11.020.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole -servizio igienico piano primo	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	104,60	209,20 €
189	1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni -servizio igienico piano primo	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	80,42	160,84 €
190	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni -servizio igienico piano primo	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	45,46	90,92 €
191	1M.11.080.0005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. -servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	504,64	504,64 €
192	1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.C1008 -servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	65,84	65,84 €
193	1M.11.080.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro -servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	28,12	28,12 €
194	1M.11.100.0020.a	Miscelatori termostatici: - DN15 da incasso								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	159,07	159,07 €
		Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:								
195	1M.11.080.0020.a	- fisso								
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	449,42	449,42 €
196	1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili:								
		- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.								
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	488,30	488,30 €
197	1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili:								
		- specchio reclinabile con sistema di fissaggio.								
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	220,39	220,39 €
198	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.								
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	429,13	429,13 €
199	1M.11.090.0010.e	Scaldabagni elettrici:								
		- ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze								
		-servizio igienico piano primo	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1		
								1	268,88	268,88 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
200	1M.11.200.0010.a	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua fredda e acqua calda, con scarico</li> </ul> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</li> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> <li>-servizio igienico piano primo</li> </ul>	cad.	4,00	1,00	1,00	1,00	4	174,55	698,20 €
201	1M.11.200.0010.b	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua fredda o acqua calda, con scarico</li> </ul> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> <li>-servizio igienico piano primo</li> </ul>	cad.	4,00	1,00	1,00	1,00	4	174,55	698,20 €
202	1M.14.020.0010.b	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>circuiti idrici dal contatore ai servizi igienici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN20 x 2,3 mm</li> </ul>	m	5,00	1,00	1,00	1,00	5	13,02	65,10 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
203	1M.14.020.0010.c	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>circuiti idrici dal contatore ai servizi igienici</p> <p>- DN25 x 2,9 mm</p>	m	5,00	1,00	1,00	1,00	5 5	19,97	99,85 €
204	1M.14.020.0010.d	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>circuiti idrici dal contatore ai servizi igienici</p> <p>- DN32 x 2,9 mm</p>	m	21,00	1,00	1,00	1,00	21 21	24,89	522,69 €
205	1M.16.040.0020.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>- 13 x 28 mm - DN20</p>	m	5,00	1,00	1,00	1,00	5 5	10,10	50,50 €
206	1M.16.040.0020.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>- 13 x 35 mm - DN25</p>	m	5,00	1,00	1,00	1,00	5		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
207	1M.16.040.0020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32	m	21,00	1,00	1,00	1,00	5	10,79	53,95 €
								21	11,53	242,13 €
								21		
208	1M.14.050.0050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - 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): - De32 x 3,0 mm	m	44,00	1,00	1,00	1,00	44	9,17	403,48 €
								44		
209	1M.14.050.0050.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - 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): - De40 x 3,7 mm	m	3,00	1,00	1,00	1,00	3	9,53	28,59 €
								3		
210	1M.13.010.0010.b	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): -DN 20	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1	10,44	10,44 €
								1		
211	1M.13.010.0010.c	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): -DN 25	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2	17,79	35,58 €
								2		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
212	1M.13.010.0010.d	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): -DN 32	cad.	2,00	1,00	1,00	1,00	2 2	21,09	42,18 €
		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>								
213	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	46,58 €	139,73 €
214	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	102,00 €	306,00 €
215	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	27,24 €	217,95 €
216	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	27,60 €	193,20 €
217	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	63,84 €	191,52 €
218	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	1,46 €	175,28 €
219	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	2,40 €	526,94 €
220	6A32	Tubo in acciaio zincato diametro 32 mm	m					50	4,08 €	203,87 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
221	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	8,34 €	83,43 €
222	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	302,76 €	302,76 €
223	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	577,23 €	1.154,46 €
224	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, rispondente alla L.R. 17/2000 e successive modifiche e integrazioni introdotte dalla L.R. 38/2004, comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr					1	609,68 €	609,68 €



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	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, EN 61000-3-3, prodotto garantito 5 anni, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr					2	434,46 €	868,91 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	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, EN 61000-3-3, prodotto garantito 5 anni, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr					3	434,46 €	1.303,37 €
225	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	728,33 €	728,33 €
226	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	440,51 €	1.321,52 €

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
227	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	314,47 €	2.515,78 €
228	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione: - 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.	cad					1	172,50 €	172,50 €
229	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	186,88 €	934,38 €
230	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	1.593,75 €	1.593,75 €
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>								
231	1E.03.070.0180	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli (quadro QIG).	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	43,59	43,59

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
232	1E.03.030.0030.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: tetrapolare con In 40÷63 A tetrapolare con In 40÷63 A (quadro QIG)	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00	1 1	67,69	67,69 €
233	1E.03.030.0360.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: 4P 63 A sensibilità 1 A (quadro QIG)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	146,00	146,00
234	1E.03.060.0040.b	110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. (quadro QIG)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	44,10	44,10
235	1E.02.040.0050.f	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: - 4x16 mm² (linee QIG)	m	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3	8,94	26,82
236	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (tubazioni QIG a pulsante di sgancio)	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15	10,16	152,40
237	1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x1.5 mm²	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15	2,06	30,90
238	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm (tubazioni QIG a QS3)	m	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00 20	11,66	233,20
239	N.P. IE. 01	Centralino stagno per manovra di emergenza IP 55 equipaggiato con pulsante illuminabile a due contatti marca Gewiss art. GW 42 201 o similare - pulsante di emergenza IP 55	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2	66,33	132,66

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
240	1E.03.070.0070.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: 600x800 mm (quadro QCT)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	344,62	344,62
241	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: 4P, In 32÷40 A, 400 V (quadro QCT)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	45,68	45,68
242	1E.03.060.0060.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm (quadro QCT)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	34,09	34,09
243	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA (quadro QCT)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3	6,84	20,52
244	1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. (quadro QCT)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3	19,81	59,43
245	1E.03.030.0300.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A (quadro QCT)	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00 8	66,69	533,52
246	1E.03.030.0010.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A (quadro QCT)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3	19,73	59,19
		Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
247	1E.03.030.0280.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A (quadro QCT)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	70,28	70,28
								1		
248	1E.03.080.0040.a	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA (quadro QCT)	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	41,99	335,92
								8		
249	1E.03.060.0090.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-O-II (quadro QCT)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	20,96	62,88
								3		
250	1E.02.040.0040.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: - 3x1.5 mm² (linee nuove derivate da QCT)	m	66,00	1,00	1,00	1,00	66,00	2,26	149,16
								66		
251	1E.02.040.0040.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR: - 3x2,5 mm² (linee nuove derivate da QCT)	m	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00	2,52	40,32
								16		
252	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² (collegamenti sonde e valvole centrale termica )	m	40,00	1,00	1,00	1,00	40,00	1,64	65,60
								40		
253	1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x1.5 mm² (collegamenti sonde e valvole centrale termica )	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00	2,06	20,60
								10		
254	N.P. IE. 02	Cavo bus 2x2x0,8 mm esente da alogeni LSZH per collegamento apparecchiature centrale termica e termostati ambiente marca Vimar art. 01890 o similare - 2x2x0,8 mm² (collegamenti termostati e apparecchiature centrale)	m	120,00	1,00	1,00	1,00	120,00	5,81	697,20
								120		
255	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x100x50 mm (centrale termica)	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	14,19	85,14
								6		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
256	1E.02.030.0030.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm (centrale termica)	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15	15,17	227,55
257	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (centrale termica)	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15	10,16	152,40
258	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (centrale termica+termostati)	m	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00 70	3,67	256,90
259	1E.02.010.0050.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm (centrale termica)	m	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00 20	11,84	236,80
260	1E.02.060.0030.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare (centrale termica)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	64,17	64,17
271	1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (centrale termica)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2	28,36	56,72
272	1E.02.060.0030.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (centrale term)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00 3	50,02	150,06
273	1E.06.020.0335.c	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo - 2 x 36 W (centrale termica)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2	88,17	176,34

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
274	1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. - emergenza per lampada (centrale termica)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	114,51	114,51
275	1E.02.070.0210	Rimozione Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (centrale termica)	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00 5	10,95	54,75
276	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	27,74	27,74
277	1E.02.040.0040.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x6 mm² (linee nuove derivate da QGBT)	m	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00 20	4,07	81,40
278	1E.02.040.0060.d	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x6 mm² (linee nuove derivate da QGBT)	m	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00 50	5,54	277,00
279	1E.02.040.0010.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm² (linee nuove derivate da QGP)	m	75,00	1,00	1,00	1,00	75,00 75	1,11	83,25



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
280	1E.02.040.0010.d	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mm <sup>2</sup> (linee nuove derivate da QGP)	m	75,00	1,00	1,00	1,00	75,00 75	1,22	91,50
281	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm (tubazioni da QGP a QCT)	m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 15	11,66	174,90
282	1E.02.020.0010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2	7,73	15,46
283	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (bagni)	m	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00 50	3,67	183,50
284	1E.02.040.0010.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm <sup>2</sup> (dorsale bagni)	m	70,00	1,00	1,00	1,00	70,00 70	1,11	77,70
285	1E.02.060.0010.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare (bagni)	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00 14	47,50	665,00
286	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (bagni)	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4	18,94	75,76
287	1E.02.060.0010.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, con interruttore bipolare (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2	51,23	102,46
288	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (bagni)	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4	44,06	176,24
		Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo:								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
289	1E.06.020.0040.d	- 23 W - attacco E27 (bagni)	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	22,26	178,08
								8		
290	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 2 x 58 W (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	143,23	286,46
								2		
291	1E.06.040.0020.c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W (bagni)	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00	115,16	460,64
								4		
292	1E.05.020.0010.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	9,28	18,56
								2		
293	1E.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	7,94	15,88
								2		
294	1E.05.020.0050.e	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	12,49	24,98
								2		
295	1E.05.020.0050.f	- spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori (bagni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	5,10	10,20
								2		
296	1E.03.080.0060.f	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	40,08	80,16
								2		
297	1E.05.020.0070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	7,44	44,64
								6		
298	1E.02.040.0010.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm² (corridoi, aule, saloni)	m	300,00	1,00	1,00	1,00	300,00	1,03	309,00
								300		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
299	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare (corridoi, aule, saloni)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	47,50	47,50
								1		
300	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (corridoi, aule, saloni)	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00	18,94	265,16
								14		
301	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (bagni)	cad	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00	44,06	440,60
								10		
302	1E.06.040.0020.c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W (corridoi, aule, saloni)	cad	31,00	1,00	1,00	1,00	31,00	115,16	3569,96
								31		
303	1E.06.020.0275.c	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 1 x 36 W (corridoi, aule, saloni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	125,75	251,50
								2		
304	1E.02.070.0210	Rimozioni Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (corridoi, aule, saloni)	cad	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00	10,95	87,60
								8		
305	1E.06.020.0275.a	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 1 x 18 W (corridoi, aule, saloni)	cad	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	98,66	295,98
								3		
306	1E.06.020.0275.c	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 1 x 36 W (corridoi, aule, saloni)	cad	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00	125,75	1509,00
								12		
		Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo:								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
307	1E.06.020.0275.d	- 2 x 36 W (corridoi, aule, saloni)	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00	129,25	1809,50
								14		
308	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 2 x 58 W (corridoi, aule, saloni)	cad	11,00	1,00	1,00	1,00	11,00	143,23	1575,53
								11		
309	1E.06.020.0335.a	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cabnlaggio elettronico, del tipo - 1 x 36 W (corridoi, aule, saloni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	75,93	151,86
								2		
310	1E.06.020.0040.d	Lampada a basso consumo con alimentatore elettronico integrato. Del tipo: - 23 W - attacco E27 (corridoi, aule, saloni)	cad	7,00	1,00	1,00	1,00	7,00	22,26	155,82
								7		
311	1E.05.020.0070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	cad	69,00	1,00	1,00	1,00	69,00	7,44	513,36
								69		
312	1E.05.020.0010.a	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico (corridoi, aule, saloni)	cad	22,00	1,00	1,00	1,00	22,00	6,25	137,50
								22		
313	1E.05.020.0010.h	-deviatore unipolare 16A - 250V - generico (corridoi, aule, saloni)	cad	24,00	1,00	1,00	1,00	24,00	6,55	157,20
								24		
314	1E.05.020.0010.n	- pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico (corridoi, aule, saloni)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,94	7,94
								1		
315	1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -2P+T - 250V - 16A bivalente (corridoi, aule, saloni)	cad	42,00	1,00	1,00	1,00	42,00	6,90	289,80
								42		
	NP	VARIANTI CDZ QUADRO Vedi preventivo Damiano Rocchi Allegato Margine d'impresa e spese generali 10+15%	cad	1,15	1,10	1,00	1887,53	2387,73	1,00	2387,73
								2387,73		
		RIFACIMENTO ZONA TEATRO								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. - emergenza per lampada (centrale termica)	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1	114,51	114,51
	2E.02.060.0020	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00 14,00	6,30	88,20
299	1E.02.060.0010.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare	cad	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00 4,00	47,50	190,00
300	2E.02.060.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00 14,00	6,30	88,20
301	2E.02.060.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	47,96	47,96
302	ME.03.070.0010.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere del tipo: 600x600 mm	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	197,20	197,20
303	1E.05.020.0070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00	1,03	2,06
304	1E.02.040.0010.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm <sup>2</sup> (corridoi, aule, saloni)	m	500,00	1,00	1,00	1,00	500,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305	1E.02.040.0010.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm² (dorsale bagni)	m	150,00	1,00	1,00	1,00	500,00	1,03	515,00
								150,00		
								150,00	1,11	166,50
306	1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -2P+T - 250V - 16A bivalente (corridoi, aule, saloni)	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
								2,00	1,03	2,06
307	1E.11.060.0020.e	NUOVA POSTAZIONE CITOFOONICA ESTERNA Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti Moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	23,28	23,28
308	1E.11.060.0010.g	Pulsantiere esterne piatte da esterno parete, complete di lampade illuminazione cartellini portanome 24V 3W, colore standard alluminio anodizzato naturale, predisposte con attacco per posto esterno solo audio, con pulsante luminoso per illuminazione nomi, nelle tipologie:	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	35,73	35,73
309	1E.11.060.0010.i	con 3 pulsanti, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	39,39	39,39
310	1E.11.060.0050.c	Cornici copriforo con protezione antipioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: 3 moduli	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	26,98	26,98
311	1E.11.060.0010.t	per posto esterno audio	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1	20,08	20,08
312	1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x1.5 mm²	m	60,00	1,00	1,00	1,00	60,00		
								60,00	2,06	123,60
313	1M.07.040.0010.b	Unità esterna per sistema multisplit, compresi allacciamenti frigoriferi, potenza tra 14 e 26 kW per salone 1	n°	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
								1,00	10573,35	10573,35
314	1M.07.040.0040.c	Unità interna pensile a soffitto a vista compresi collegamenti frigoriferi, potenza tra 11,6 e 13 kW per salone 1	n°	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
								2,00	2481,55	4963,10
315	1C.12.010.0010.a	Tubazioni in pvc per drenaggio condensa impianto cdz salone 1, diam. 32 mm	m	35,00	1,00	1,00	1,00	35,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								35,00	5,54	193,90
316	1M.040.0040.e	Tubazioni in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante per predisposizione impianto cdz nel salone 2 -diam. 18 mm	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	10,67	106,70
317	1M.040.0040.a	Tubazioni in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante per predisposizione impianto cdz nel salone 2 -diam. 10 mm	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	5,89	58,90
318	1C.12.010.0010.a	Tubazioni in pvc per drenaggio condensa impianto cdz salone 2, diam. 32 mm	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	5,54	55,40
319	1M.040.0040.e	Tubazioni in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante per predisposizione impianto cdz primo piano -diam. 18 mm	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	10,67	106,70
320	1M.040.0040.a	Tubazioni in rame ricotto con rivestimento in guaina isolante per predisposizione impianto cdz primo piano -diam. 10 mm	m	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00 10,00	5,89	58,90
321	1C.12.010.0010.a	Tubazioni in pvc per drenaggio condensa impianto cdz primo piano, diam. 32 mm	m	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00 5,00	5,54	27,70

**TOTALE OPERE ORATORIO (con modifiche Richieste dall'Amministrazione Comunale)**

**403.413,82 €**

**OPERE AGGIUNTIVE RICHIESTE DALL'AMMINISTRAZIONE IN DATA 22/05/2018**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	1U.06.210.0060.e	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm	cad							

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2	1U.06.200.0110.b	Acerò riccio	cad	4,00				4,00	€ 239,04	€ 956,16
								4,00		
		Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo		4,00				4,00	€ 27,76	€ 111,04
								4,00		
3	1U.06.180.0040.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 oltre i 1000 m².	100 m²	1,00	11,50	1,00	1,00	11,5	122,63 €	1.410,25 €
								11,5		
4	1U.06.180.0040.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 oltre i 1000 m².	100 m²	1,00	11,50	1,00	1,00	11,5	122,63 €	1.410,25 €
								11,5		
5	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per irrigazione rifacimento linee pluviali chiesa	m³		150,00	0,50	0,50	37,50	€ 5,53	€ 539,84
					66,80	0,90	1,00	60,12		
6	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere scavo irrigazione rifacimento linee pluviali chiesa	m³		150,00	0,50	0,50	37,50	€ 2,73	€ 266,50
					66,80	0,90	1,00	60,12		
7	B 8.4.356 (lisino CCIA Milano 2010)	installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori,ecc..) e con l'esclusione di scavi, rinterri e allacciamenti, nonché eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie						97,62		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8	1C.18.600.0060.b	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: 10 cm, incollato o inchiodato maggiorazione 20% per h=12cm	m²	1,00	1.150,00	1,00	1,00	1150	10,05 €	11.557,50 €		
											1150	
			cad	1,20	450,00	1,00	1,00	540,00			€ 6,29	€ 3.396,60
								540,00				
9	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo  in ferro: nicchia contatore gas	kg		0,00	2,00	7850,00	31,40	€ 1,02	32,03 €		
								Totale			31,40	
10	1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura, protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco, carteggiatura leggera per uniformare la superficie, finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche  in ferro: nicchia contatore gas	mq	2,00	1,00		2,00	4,00	€ 18,36	73,44 €		
								Totale			4,00	
11	1C.22.080.0030.a	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:  in ferro: nicchia contatore gas	kg	4,00	0,00		7850,00	94,20	€ 6,27	590,63 €		
								Totale			94,20	
	1C.12.010.0050.c	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, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):  - De 160 - s = 4,7 rifacimento linea pluviali chiesa	m		66,80			66,80	€ 12,66	€ 845,69		
								66,80				
42	1C.01.110.0010.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: 1C.01.110.0100.b	mqxcm	25,00	0,60	10,00	1,00	150,00	€ 0,89	133,50 €		
								150,00				

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Cls (2200kg/mc) - demolizione recinzione esistente Totale	t	25,00	0,60	0,10	2,40	3,60	€ 179,46	646,06 €
								3,60		
45	1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Ripristino marciapiede in corrispondenza della porzione demolita	mq	25,00	0,60	1,00		15,00	€ 28,89	€ 433,35
								15,00		
69	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	152,40 €	914,40 €
	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie facciata a confine con asilo	mq	1,00	31,00	3,00	1,00	93	2,05	€ 190,65
								93,00		
	1C.24.100.0020.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:primer ai silicati facciata a confine con asilo	mq	1,00	31,00	3,00	1,00	93	2,65	€ 246,45
								93,00		
61	1C.24.140.0010.d	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 a confine con asilo	mq	1,00	31,00	3,00	1,00	93	7,00 €	651,00 €
								93		
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile pulizia con idropulitrice muro villa fiorita pulizia con idropulitrice statue	h	2,00	8,00			16,00	37,54	€ 900,96
				2,00	4,00			8,00		
								24,00		
<b>TOTALE OPERE AGGIUNTIVE</b>										<b>25.306,29 €</b>

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

<b>EMB - EDIFICIO MARIA BAMBINA</b>										
<b>RIEPILOGO COSTI ORATORIO E CHIESA</b>										
<b>OPERE ORATORIO DA PII APPROVATO</b>										<b>342.905,94 €</b>
<b>OPERE CHIESA DA PII APPROVATO</b>										<b>71.328,66 €</b>
<b>TOTALE OPERE EMB PREVISTE NELLA CONVENZIONE APPROVATA</b>										<b>414.234,60 €</b>
<b>VARIANTI OPERE ORATORIO RICHIESTE DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (delibera 136 del 31/05/2018)</b>										<b>60.507,87 €</b>
<b>OPERE AGGIUNTIVE ORATORIO RICHIESTE DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (delibera 136 del 31/05/2018)</b>										<b>25.306,29 €</b>
<b>TOTALE OPERE MARIA BAMBINA COMPRENSIVE DI VARIANTI E OPERE AGGIUNTIVE</b>										<b>500.048,76 €</b>

QUADRO RIASSUNTIVO					
Des. Lotto	Des. Ambito	Des. Mappale	Des. Opera	Des. Lavorazioni	LAVORI
BRUGHERIO	OPERE IN AMBITO PII	Totale Opere in ambito PII			€ 562.846,08
			PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY		€ 337.022,72
				OPERE STRADALI	€ 290.992,50
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 35.637,06
				OPERE A VERDE ED IRRIGAZIONE	€ 10.393,15
		URBANIZZAZIONE SECONDARIA	PKK - PARCHEGGIO VIA KENNEDY		€ 225.823,36
				OPERE STRADALI	€ 163.391,63
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 30.605,30
				OEPRE A VERDE E IRRIGAZIONE	€ 31.826,44

**RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO PIAZZA KENNEDY EST- OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE - prezzario 2018**

 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 06/12/2018

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO					
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.				
OPERE SUPERFICIALI														
Demolizioni														
	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m³											
		Scavo per aiuole e pavimentazione in pietra												
	1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura di cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, per spessori maggiori di 50 cm, compreso il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³											
		Scavo in corrispondenza di aree verdi 73 cm												
		Scavo in corrispondenza di aree in ghiaia 73 cm												
		Scavo in corrispondenza di aree pavimentate 50 cm												
		Scavo del cumulo di terra												
	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:  - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t											
		Terre (1900kg/mc)												
		Sovrastruttura stradale (1800kg/mc)												
		Cls (2200kg/mc) - demolizione marciapiede												
		Asfalto (1600kg/mc) - demolizione marciapiede												
		Granito (2600kg/mc) - demolizione cordoni												
		Cls (2200kg/mc) - demolizione cordoni												
		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. dove già pavimentazione nuovo pacchetto stradale	m³		
											1U.04.010.0040		Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m
													1U.04.010.0060.a	
	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm vedi voce n. 3230	m²											
		1U.04.020.0170									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.	m		
	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								m			

	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad	10,00					10,00				
									10,00			€ 63,80	€ 638,00
	1U.04.050.0030	Rimozione 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. Caditoie	cad	1,00					1,00				
									1,00			€ 6,72	€ 6,72

		ciclopeditonale				12,00	211,50	2.538,00		
								2.538,00	€ 1,45	€ 3.680,10
	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.	m²				211,50	211,50		
		ciclopeditonale						211,50	€ 15,77	€ 3.335,36
	1U.04.140.0010.d	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 discarica e/o a stoccaggio:								
		- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; Cordoli a vista in granito Cordoli a raso in granito	m		265,700 83,800			265,70 83,80		
								349,50	55,40	€ 19.362,30
	1U.06.400.0010.a	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 calandrat 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 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 precedenza quali have ed inaurità: Cestino tipo "Spencer" - per analogia	cad		1,00					
								1,00		
								1,00	€ 668,06	€ 668,06
OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE										
	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Collettore DN160 Collettore DN200 Collettore DN250 Collettore DN315 pozzetti di ispezione	m³			18,00 14,45 112,90 26,60 1,20	0,56 0,60 0,65 0,75 1,20	0,56 0,60 0,65 0,75 1,20	5,64 5,20 47,70 14,96 5,18	
				3					78,69	€ 9,56 € 752,31
	1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoria di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. maxi pipe	m³			95,00	3,10	2,70	795,15 795,15	€ 19,31 € 15.354,35
	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere maxi pipe			95,00	3,10	1,20		353,40 353,40	€ 2,75 € 971,85
	1C.02.300.0010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00m: - completa con tavole o pannelli accostati maxi pipe	m²	2	95,00		2,70		513,00	

								513,00	€ 17,91	€ 9.187,83
	prezzo aggiunto	Fornitura e posa di scatolare prefabbricato in C.A. dimensioni interne 2,5x1m dato in opera con garanzia di perfetta tenuta maxi pipe	m		95,00			95,00		
								95,00	€ 1.500,00	€ 142.500,00
1C.04.050.0010.a		Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:								
		- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³							
		pozzetti di ispezione grigliati		3,00	1,16	0,10	1,16	0,40		
		maxipipe		1,00	3,10	0,10	95,00	29,45		
								29,85	€ 100,43	€ 2.998,21
1C.12.010.0050.c		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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		- De 160 - s = 4,7	m		18,00			18,00		
								18,00	€ 12,71	€ 228,78
1C.12.010.0050.d		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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		- De 200 - s = 5,9	m		14,45			14,45		
								14,45	€ 17,03	€ 246,08
1C.12.010.0050.e		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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		- De 250 - s = 7,3	m		112,90			112,90		
								112,90	€ 23,39	€ 2.640,73
1C.12.010.0050.f		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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
		- De 315 - s = 9,2	m		26,60			26,60		
								26,60	€ 37,68	€ 1.002,29
1C.12.610.0010.e		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							
		pozzetti di ispezione grigliati		3,00				3,00		
								3,00	€ 111,68	€ 335,04
1C.12.610.0020.h		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
		- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142	cad		3,00			3,00		
		pozzetti di ispezione grigliati						3,00	€ 30,95	€ 92,85
1C.12.610.0030.e		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	cad		3,00			3,00		
		pozzetti di ispezione grigliati						3,00	€ 53,49	€ 160,47
1C.12.610.0130.b		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 reinterro, 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							



	1U.01.100.0010	caditoie	cad	18,00				18,00		€ 90,23	€ 1.624,14	
				18,00								
	1U.01.110.0060.b	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.	m³	1,00				1,00	€ 104,26	€ 104,26		
				1,00								
		Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:										
		- in trincea										
		Collettore DN160		18,000				0,560			0,560	5,64
		a detrarre tubazione		-1,000				18,000			0,020	-0,36
		Collettore DN200		14,450				0,600			0,600	5,20
		a detrarre tubazione		-1,000				14,450			0,031	-0,45
Collettore DN250		112,900		0,650				0,650			47,70	
a detrarre tubazione		-1,000		112,900				0,049			-5,54	
Collettore DN315	26,600	0,750	0,750	14,96								
a detrarre tubazione	-1,000	26,600	0,078	-2,07								
				65,08	€ 90,18	€ 5.869,19						
1U.04.170.0010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:	cad	3,00				3,00	€ 190,11	€ 570,33			
	- con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg											
	pozzetti di ispezione grigliati						3,00					
							3,00					
1U.04.180.0040.a	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:	cad	18,00				18,00	€ 104,80	€ 1.886,40			
	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg											
	caditoie						18,00					
OPERE DI SEGNALETICA												
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m²	3	223,800 19,100			0,120	26,86	€ 6,12	€ 513,02		
	Strisce continue di margine carreggiate						0,100	1,91				
	Strisce discontinue di separazione corsie						0,490	1,47				
	simbolo portatori handicap							5,85				
	aree zebra							4,04				
	dare precedenza							42,50				
	passaggi pedoanli su ciclopedonale 1,25*34							1,20				
	frece direzionali						1,200	83,83				
	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:	m²			3 3 1	
- in pellicola di classe 1		0,360	1,08									
Sosta consentita a particolari categorie		0,250	0,25									
Zona parcheggio- Zona 30			2,95									
Senso unico												
1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:	m²	3 2 2				0,280	0,84	€ 228,15	€ 374,17		
	- in pellicola di classe 2						0,400	0,80				
	Divieto di accesso, obbligo di direzione						0,150	0,30				
	Dare precedenza, pericolo							1,64				
	Delineatore speciale di ostacolo											
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 allontanamenrto di tutti i materiali di risulta.	cad	10				10,00	€ 81,24	€ 812,40			
							10,00					
OPERE SUPERFICIALI - Totale Costruzioni e ripristini											€ 259.048,94	
TOTALE OPERE SUPERFICIALI											€ 290.992,50	

OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE														
Opere a Verde														
	1U.06.010.0010.b	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 (siepe)	100 m²				0,01	56,80	0,57	€ 55,29	€ 31,40			
								0,57						
	MU.06.010.0050	Terriccato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. terricciati per arbusti	m³			0,01	56,80	0,57						
							0,57							
	MU.06.010.0060.b	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	m³			0,05	56,80	2,84						
							2,84							
	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 Volume di terra prato	m³				0,2 0,3	56,80 217,50	11,36 65,25	€ 24,27	€ 1.859,32			
								76,61						
	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. aiuole verdi meno aree arbusti	100 m²			0,01	217,500	2,18						
							2,18							
	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad		7,00			7,00						
							7,00							
	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.	cad		7,00			7,00						
							7,00							
	1U.06.210.0110.b	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 Platano	cad		7,00			7,00						
							7,00							
	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 Siepe mista - densità 1 / mq	cad		1,00			56,80	56,80	€ 11,54	€ 655,47			
								56,80						
	OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Totale Opere a Verde											€ 5.877,90		
	Impianto di Irrigazione													
	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici pozzetti	m³		1	1,00	1,00	1,00	1,00					

\	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 tubi di settore ,mainline e fontanella	m³	201,60	0,50	0,50	1,00	€ 9,56	€ 9,56
	1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere tubi di settore ,mainline e fontanella	m³	201,60	0,50	0,50	50,40 50,40	€ 5,53	€ 278,71
	1M.14.050.0020.d	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): - MAIN LINE De63 x 5,8 mm	m	36,10			36,10 36,10	€ 9,44	€ 340,78
	1C.12.150.0040.a	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di)µ De 40 - Di 31 per fontanella De 40 - Di 31 tubi di settore	m	8,30 157,20			8,30 157,20 165,50	€ 3,45	€ 570,98
	1C.12.610.0020.g	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	cad	1,00			1,00 1,00	€ 74,09	€ 74,09
	1C.12.610.0010.e	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			1,00 1,00	€ 111,68	€ 111,68
	1C.12.610.0030.e	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	cad	1,00			1,00 1,00	€ 53,49	€ 53,49
	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 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	4,00			4,00 4,00	€ 82,13	€ 328,52

[illegible]

		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 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.  1 arbusto a mq+ aree sotto alberi non irrigati	m²					135,90	135,90 135,90	€ 17,00	€ 2.310,30
		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm	cad	2,00				2,00 2,00	€ 85,15	€ 170,30	
OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Totale impianto di irrigazione											€ 4.515,25
TOTALE OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE											€ 10.393,15
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE											
Opere Civili											
		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	200,00				200,00 200,00	€ 28,08	€ 5.616,00	
		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	17,00				17,00 17,00	€ 152,40	€ 2.590,80	
		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	200,00				200,00 200,00	€ 7,17	€ 1.433,76	
		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	13,00				13,00 13,00	€ 204,00	€ 2.652,00	
		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	1,00				1,00 1,00	€ 156,00	€ 156,00	
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - Totale Opere Civili											€ 12.292,56
Opere Impiantistiche											

[illegible]

		<p>Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.);</li> <li>- 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;</li> <li>- dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate;</li> <li>- 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;</li> <li>- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste).</li> </ul> <p>Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.</p>	cad	1,00				1,00	1,00	€ 172,50	€ 172,50
	8AEMT1C	<p>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.</p>	nr	15,00				15,00	15,00	€ 150,13	€ 2.251,89
	41M4X063	<p>QUADRO ELETTRICO 3 PARCHEGGIO KENNEDY Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 89,41	€ 89,41
	45402510	<p>Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.</p>	nr	6,00				6,00	6,00	€ 118,20	€ 709,23
	464X6R2	<p>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.</p>	nr	5,00				5,00	5,00	€ 356,82	€ 1.784,08
	4710101	<p>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.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 170,89	€ 170,89
	4825102	<p>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.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 223,97	€ 223,97
	4832104S	<p>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.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 351,40	€ 351,40
	4C00OR3	<p>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.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 114,13	€ 114,13
	4CB50	<p>Contattore quadripolare A45 4x70A con bobina a 230 V c.a. In opera.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 147,65	€ 147,65
	4DSEL3PL	<p>Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.</p>	nr	1,00				1,00	1,00	€ 21,67	€ 21,67
	4P900520	<p>Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Isc=15 kA. In opera.</p>	nr	1,00				1,00	1,00		

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	1,00				1,00	€ 182,67	€ 182,67
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	1,00				1,00	€ 34,43	€ 34,43
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	1,00				1,00	€ 1.046,11	€ 1.046,11
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	1,00				1,00	€ 12,00	€ 12,00
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	1,00				1,00	€ 17,49	€ 17,49
							1,00	€ 19,86	€ 19,86
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - Totale Opere Impiantistiche								€ 23.344,50	€ 23.344,50
TOTALE AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE								€ 35.637,06	€ 35.637,06
TOTALE RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO ZONA KENNEDY EST - PRIMARIE								€ 337.022,72	€ 337.022,72



**RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO PIAZZA KENNEDY EST- OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE - prezziario 2018**

 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 06/12/2018

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U. M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
OPERE SUPERFICIALI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Demolizioni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1C.02.100.0040.b		Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

€ 1.467,40

[illegible]

30	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. ciclopedonale	m²				322,60	322,60	322,60	€ 15,77	€ 5.087,40
	1U.04.140.0010.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; Cordoli a vista in granito Cordoli a raso in granito	m	120,10 220,20			120,10 220,20	340,30	55,40	€ 18.852,62	
	1U.04.140.0010.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in porfido del trentino 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:  <b>Cordoli a vista in porfido 12x20/25 a correre - per analogia</b> <b>Cordoli a raso in porfido 12x20/25 a correre - per analogia</b>	m	29,50 133,50	-40	1	29,50 133,50 -40,00	123,00	55,40	€ 6.814,20	
	1U.04.150.0010.b	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 rinfianco 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: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	cad	4,00			4,00 4,00		€ 626,19	€ 2.504,76	
	1U.04.140.0060.c	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il 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.	cad	2,00			2,00 2,00		€ 126,80	€ 253,60	
	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il 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.	m²	4,50			0,60 2,70 2,70		€ 189,15	€ 510,71	
	1U.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.	cad	12,00			12,00 12,00		€ 158,68	€ 1.904,16	
	NP	Sedute in calcestruzzo decorativo sedute nella piazza pedonale	m³	25,00	0,70	0,50	8,75 20,75		€ 250,00	€ 5.187,50	
	PA.ARU.01	Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076.	cad	12,00			12,00 12,00		€ 1.343,89	€ 16.126,70	

1U.06.400.0010.a	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 calandratati 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 pari a 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 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 ruggine ed impurità. Cestino tipo "Spencer" - per analogia	cad	4,00				4,00		
PA.ARU.03	Fornitura e posa di fontanella tipo "spring"	cad	2,00				2,00	€ 668,06	€ 2.672,25
							2,00	€ 897,95	€ 1.795,90

OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE

1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Collettore DN160 Collettore DN250 pozzetti di ispezione	m³	1	12,10 45,60 1,20	0,56 0,65 1,20	0,56 0,65 1,20	3,79 19,27 1,73 24,79	€ 9,56	€ 236,98
1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:  - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 pozzetti di ispezione grigliati	m³	1	1,16	0,10	1,16	0,13 0,13	€ 100,43	€ 13,51
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 kN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7	m		12,10			12,10 12,10	€ 12,71	€ 153,79
1C.12.010.0050.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 kN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3	m		45,60			45,60 45,60	€ 23,39	€ 1.066,58
1C.12.610.0010.e	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	cad	1				1,00 1,00	€ 111,68	€ 111,68
1C.12.610.0020.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 pozzetti di ispezione grigliati	cad	1				1,00 1,00	€ 30,95	€ 30,95
1C.12.610.0030.e	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	cad							

1C.12.610.0130.b	pozzetti di ispezione grigliati	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletlina 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	cad	7					1,00	€ 53,49	€ 53,49		
									1,00				
									7,00				
									7,00				
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Collettore DN160 a detrarre tubazione Collettore DN250 a detrarre tubazione	m³			12,10	0,56	0,56	3,79	90,23	€ 631,61			
								-1,000			12,10	0,02	-0,24
											45,60	0,65	19,27
								-1,000			45,60	0,05	-2,24
													20,58
1U.04.170.0010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg pozzetti di ispezione grigliati	cad	1,00					1,00	€ 190,11	€ 190,11			
								1,00					
1U.04.180.0040.a	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	cad	7,00					7,00	€ 104,80	€ 733,60			
								7,00					
PA.DRE.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata tipo Pircher 100L con griglia zincata a feritoia da 18mm.	m	25,80					25,80	€ 111,48	€ 2.876,18			
								25,80					
OPERE DI SEGNALETICA													
1U.05.100.0010	dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strisce continue di margine carreggiate passaggi pedoanli su ciclopedonale 12*1,25	m²		30,600		0,120		3,67	6,12	€ 114,27			
								15,00					
								18,67					
OPERE SUPERFICIALI - Totale Costruzioni e ripristini										€ 130.847,73			
TOTALE OPERE SUPERFICIALI										€ 163.391,63			
OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE													
Opere a Verde													
1U.06.010.0010.b	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 (siepe)	100 m²				0,01	90,50	0,91	55,29	€ 50,04			
								0,91					
MU.06.010.0050	Terriccato, contenuto di sostanza organica superiore al 50%, composto da terricci vegetali vagliati e concimati, ph neutro, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti. terricciati per arbusti	m³	0,01				90,50	0,91	57,06	€ 51,64			
								0,91					
MU.06.010.0060.b	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	m³				0,05	90,50	4,53	62,24	€ 281,64			
								4,53					
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 Volume di terra per prato Volume di terra per area giochi	m³					0,2	90,50	18,10				
								0,3			1.221,30	366,39	
								0,3			120,00	36,00	

								420,49	24,27	€ 10.205,29
	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. aiuole verdi meno aree arbusti	100 m²			0,01	1.221,300	12,21 12,21	162,00	€ 1.978,51
	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad	26,00				26,00 26,00	€ 26,22	€ 681,72
	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.	cad	26,00				26,00 26,00	€ 77,99	€ 2.027,74
	1U.06.210.0110.b	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 Platano	cad	12,00				12,00 12,00	€ 291,53	€ 3.498,36
	1U.06.260.0030.c	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: - 15 ÷ 16 cm Pero da fiore	cad	14,00				14,00 14,00	€ 109,84	€ 1.537,76
	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  Siepe mista - densità 1 / mq	cad	1,00			90,50	90,50 90,50	€ 11,54	€ 1.044,37
OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Totale Opere a Verde										€ 21.357,06
Impianto di Irrigazione										
	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici pozzetti	m³	3	1,00	1,00	1,00	3,00 3,00	€ 9,56	€ 28,68
	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 tubi di settore ,mailline e fontanella	m³		399,40	0,50	0,50	99,85 99,85	€ 5,53	€ 552,17
	1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.  Cameretta allaccio acquedotto	m³		1,50	1,20	3,00	5,40 5,40	€ 10,93	€ 59,02

1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Cameretta allaccio acquedotto tubi di settore ,mainline e fontanella	m³	399,40	1,66 0,50	1,66 0,50	1,66 99,85 101,51	€ 2,75	€ 279,14
1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Cameretta allaccio acquedotto	m³		0,50	0,50 0,50	0,50 0,50	€ 24,31	€ 12,16
1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Cameretta allaccio acquedotto	m³	2,00	3,30	0,04	0,26 0,26	€ 100,43	€ 26,51
1C.04.200.0010.a	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 Cameretta allaccio acquedotto	m³	6,60		0,20	1,32 1,32	€ 128,95	€ 170,21
1C.04.400.0010.b	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	m²	15,84			15,84 15,84	€ 17,81	€ 282,11
1C.04.450.0010.a	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	kg		110,00	1,32	145,20 145,20	€ 1,32	€ 191,66
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	m²	5,80			5,80 5,80	€ 18,48	€ 107,18
1C.12.610.0020.g	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	cad	3,00			3,00 3,00	€ 74,09	€ 222,27
1C.12.610.0010.e	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	3,00			3,00 3,00	€ 111,68	€ 335,04
1C.12.610.0030.e	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	cad	3,00			3,00 3,00	€ 53,49	€ 160,47
1C.22.080.0030.a	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: - in ferro Cameretta allaccio acquedotto telaio in ferro - 8 kg/m	kg	7,400	8,000		59,20		

		coperchio in ferro - 50 kg/m			3,120	50,000		156,00			
								215,20	6,30	€ 1.355,76	
1C.22.100.0010.a		Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo vedi voce precedente	kg	215,20				215,20			
								215,20	€ 1,02	€ 219,50	
1C.27.050.0100.a		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cameretta allaccio acquedotto Terre (1900kg/mc) - differenza sterro-riporto	t			1,900	5,400	10,26			
								10,26	11,67	€ 119,73	
1M.11.100.0030		Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Cameretta allaccio acquedotto	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 34,63	€ 34,63	
1M.13.010.0010.c		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): - DN25	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 15,55	€ 15,55	
1M.13.010.0010.f		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	1,00				1,00			
								1,00	€ 37,82	€ 37,82	
1M.14.050.0020.d		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): - MAIN LINE De63 x 5,8 mm	m		60,50			60,50			
								60,50	€ 9,44	€ 571,12	
1C.12.150.0040.a		Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di)µ De 40 - Di 31 per fontanella De 40 - Di 31 tubi di settore	m		73,00 265,90			73,00 265,90			
								338,90	€ 3,45	€ 1.169,21	
1M.13.110.0120.a		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	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 1.112,08	€ 1.112,08	
1U.04.210.0010.a		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	kg			7.850,00	0,00	28,26			
								28,26	€ 9,77	€ 276,10	



[illegible]

	1U.06.700.0440.a	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>- Ø 1"</p>	cad	3,00				3,00		
								3,00	€ 218,88	€ 656,64
	1U.06.700.0590.a	<p>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.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>- n. 4 arbusti/m<sup>2</sup>; 2 m ala gocciolante/m<sup>2</sup> - 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> <p>1 arbusto a mq+ aree sotto alberi non irrigati</p>	m <sup>2</sup>			173,00	173,00		€ 17,00	€ 2.941,00
								173,00		
	1U.06.700.0615.b	<p>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.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>- Ø 2"</p> <p>Cameretta allaccio acquedotto</p>	cad	1,00				1,00		
								1,00	€ 552,28	€ 552,28
	1U.06.700.0655.b	<p>Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro:</p> <p>-dimensioni utili 500x600 mm</p>	cad	3,00				3,00		
								3,00	€ 85,15	€ 255,45
OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - Totale impianto di irrigazione										€ 10.469,38
TOTALE OPERE A VERDE E IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										€ 31.826,44
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE										
Opere Civili										
	010ASC	<p>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 rinterrati con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.</p>	m		160,00			160,00		
								160,00	€ 28,08	€ 4.492,80
	1POZG40	<p>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.</p>	cad	20,00				20,00		

							20,00	€ 152,40	€ 3.048,00
	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		160,00		160,00		
							160,00	€ 7,17	€ 1.147,01
	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		15,00		15,00		
							15,00	€ 204,00	€ 3.060,00
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - Totale Opere Civili									€ 11.747,81
Opere Impiantistiche									
	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		15,00		15,00		
							15,00	€ 46,58	€ 698,64
	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		2,00		2,00		
							2,00	€ 27,24	€ 54,49
	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		15,00		15,00		
							15,00	€ 27,60	€ 414,00
	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		640,00		640,00		
							640,00	€ 1,97	€ 1.263,55
	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		15,00		15,00		
							15,00	€ 302,76	€ 4.541,40



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
OPERE SUPERFICIALI										
Demolizioni										
1	1C.01.030.0040.a	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 m² gradini scala struttura portante soletta pilone pilone spalle contatore GAS Comune nicchia contatore GAS Comune	m³							
					12,00	0,15	1,70	3,06		
					12,00	1,00	0,45	5,40		
					2,40	0,20	3,00	1,44		
					1,30	5,00	0,40	2,60		
					0,60	5,00	0,30	0,90		
					4,00	1,20	0,15	0,72		
					1,00	2,00	0,15	0,30		
		Totale						14,42	€ 171,79	€ 2.477,21
	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m							
		porta accesso ufficio messi		1,50	2,50			3,75		
								3,75	€ 13,62	€ 51,08
2	1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura 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. Facciata nord A dedurre portico Facciata ovest	m²							
					18,50	8,34		154,29		
					-2,25	5,00		-11,25		
					6,50	8,34		54,21		
		Totale						197,25	€ 12,86	€ 2.536,64
3	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	m²							
				2,00	14,00	1,10		30,80		
		Totale						30,80	€ 9,19	€ 283,05
48	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Formazione pavimento antistante sedute sagrato	mc	2	4,3	0,7	0,28	1,69	€ 16,47	27,76 €
								1,69		
	2C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento pianerotello scala	mq	2,00	2,00	1,00	1,00	4,00		
								4,00	11,25	45,00 €
4	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 struttura portante soletta pilone pilone spalle contatore GAS Comune nicchia contatore GAS Comune Demolizione pavimentazioni Terre (1900kg/mc) Formazione pavimento antistante sedute sagrato	t							
				2,20	12,00	0,15	1,70	6,73		
				2,20	12,00	1,00	0,45	11,88		
				2,20	2,40	0,20	3,00	3,17		
				2,20	1,30	5,00	0,40	5,72		
				2,20	0,60	5,00	0,30	1,98		
				2,20	4,00	1,20	0,15	1,58		
				2,20	1,00	2,00	0,15	0,66		
				0,28	341,50	1,00	2,20	210,36		
				0,05	341,50	1,00	1,90	32,44		
				1,00	1,69	1,00	1,90	3,21		
		Totale						277,74	€ 11,63	€ 3.230,13
5	1U.04.020.0030.b	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 pavimentazione in piastrelle di cemento - Unghia pavimentazione per formazione 3 sedi per alberi Pavimentazione per formazione aiuola lato chiesa	m²							
				3,00	295,28	1,00	1,00	295,28		
					3,14	1,00	1,00	9,42		
					18,40	2,00	1,00	36,80		
		Totale						341,50	€ 13,23	€ 4.518,05
42	1C.01.110.0010.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: 1C.01.110.0100.b	mqxcm	18,00	341,50	1,00	1,00	6147,00	€ 0,89	5.470,83 €
								6147,00		
5	1U.04.040.0060	Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Fioriere su piazza e viabilità d'accesso lato nord Panchine su piazza per analogia	cad		15,00			15,00		
					4,00			4,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
6	1C.01.040.0080.a	Totale						19,00	€ 56,71	€ 1.077,49	
		Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m²	70,00		0,20		14,00			
		Demolizione muro recinzione parco villa Fiorita						14,00	€ 308,62	4.320,68 €	
7	1C.01.030.0040.a	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		70,00	0,20	1,50	21,00			
		Demolizione muro recinzione parco villa Fiorita						21,00	€ 177,10	3.719,10 €	
8	1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: da 6 ÷ 10 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 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00			
		Pino in prossimità del comune + ulteriore richiesta di abbattimento						2,00	€ 86,42	172,84 €	
9	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: CIs (2200kg/mc) - demolizione recinzione esistente	t	2,20	1,00	1,00	1,00	2,20			
		Totale						2,20	€ 179,46	394,81 €	
								1,00			
								1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
10	PA.DEM.01	Rimozione e smaltimento cabina telefonica. 1,000	a corpo	1,00							
		Totale									
10	PA.PZR.04	Rimozione e smaltimento pensilina esistente 1	a corpo	1,00				1,00			
		Totale						1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
OPERE SUPERFICIALI - Totale Demolizioni										€ 31.324,67	
Costruzioni											
11	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature diam 6mm maglia 20x20 sovrapposizione 20%	kg	291,6	1	1	2,748	801,20688			
		13a - Cubetti di porfido a coda di pavone		2	2,5	0,6	2,748	8,244			
		isole nelle aiuole lato chiesa richieste in fase successiva dalla pa		2,2	1,2	1	2,748	7,25472			
		Armatura basamento contatore		2	4,3	0,7	2,748	16,54296			
11	1C.06.050.0250.b	Formazione pavimento antistante sedute sagrato						833,24856	1,12 €	933,24 €	
		Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm	m	1,5	2,5			3,75			
		chiusura porta ufficio messi						3,75	36,29 €	136,09 €	
12	1C.04.150.0010.a	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	m³								
		- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3									
		13a - Cubetti di porfido a coda di pavone		2	2,5	0,6	####	0,15	43,73		
		isole nelle aiuole lato chiesa richieste in fase successiva dalla pa		2,2	1,2	0,2	1	0,528	0,45		
12	1C.04.150.0010.a	basamento contatore		2	4,3	0,7	0,15	0,903			
		Formazione pavimento antistante sedute sagrato									
		Totale						45,62	€ 121,56	€ 5.544,96	
13	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 arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	m²								
		Facciata nord			18,50	8,34		154,29			
		A dedurre portico			-2,25	5,00		-11,25			
		Facciata ovest			6,50	8,34		54,21			
13	1C.07.120.0040	Totale						197,25	€ 23,06	€ 4.548,59	
14	1C.16.050.0030.b	Pavimenti in cubetti di porfido, 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 connessure, l'assistenza muraria:- del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm	m²								
		13a - Cubetti di porfido a coda di pavone 6/8 come esistenti					291,56	291,56			
		Formazione pavimento antistante sedute sagrato		2	4,3	0,7	1	6,02			
		Totale						297,58	€ 62,41	€ 18.571,97	
14	1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.	mq								
				1,00	197,25			197,25			
								197,25	10,65	€ 2.100,71	
14	1C.07.450.0020.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²	mq	1,00	197,25			197,25			
								197,25	0,80	€ 157,80	

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15	1C.24.140.0010.b	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 Facciata nord A dedurre portico Facciata ovest Totale	m²		18,50 -2,25 6,50	8,34 5,00 8,34		154,29 -11,25 54,21 197,25	€ 6,89	€ 1.359,05
16	s.1.01.3.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio, noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. Facciata nord Facciata ovest Totale	m²		18,50 6,50	8,34 8,34		154,29 54,21 208,50	€ 13,05	€ 2.720,93
17	s.1.01.3.07.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Facciata nord Facciata ovest Totale	m²	0,50 0,50	18,50 6,50	8,34 8,34		77,15 27,11 104,25	€ 5,50	€ 573,38
18	1U.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. salvagenti alberi unghia salvagenti nuovi 3 alberi aiuola lato chiesa soglia ingresso parco villa fiorita nuova delimitazione via tre re Totale	m	3,00 3,00 2,00	2,00 2,00 20,40	3,14 3,14		18,84 18,84 40,80 2,86 3,50 339,36	€ 17,32	€ 5.877,72
19	1U.04.430.0080.a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettificazione del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale 13c Ripristino porzioni piazza Totale	m²				380,00	380,00		
		Ripristino via tre re già previsto					135,00	135,00		
		Totale					515,00		€ 55,80	€ 28.737,00
20	1U.04.430.0130.a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in ciottoli di fiume sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei ciottoli, la rettificazione del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - in sede stradale - in orario normale 13d Totale	m²				49,00	49,00 49,00	€ 55,80	€ 2.734,20
21	1U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettificazione del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; 13b - Lastre rettangolari in porfido 13e - Lastre in granito porzioni aggiuntive richieste dall'AC Totale	m²				288,91 8,48 223,00	288,91 8,48 223,00 520,39	€ 50,43	€ 26.243,27
22	1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm per fori passaggio alimentazione led seduta Per fiontatura realizzazione seduta lungo muro Totale	m m	8,00 278,00	0,20 0,10		1,60 27,80 29,40		€ 33,14	974,32 €
	1C.04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscalfica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado S2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisoriale di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. muretto dietro edicola ammalorato con kerakoll geolite 10 Totale	mq	23,00	0,80	0,50		9,20 9,20	38,49	€ 354,11
	1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo coprifero per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: muretto dietro edicola ammalorato con kerakoll geolite 10 Totale	mq	23,00	0,80	0,50		9,20 9,20	64,99	€ 597,91

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	1C.04.600.0010.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Per fiorettatura realizzazione seduta lungo muro	dm <sup>3</sup>		278,00	1,00	0,01	3,06	€ 19,27	58,93 €
		Totale						3,06		
24	1C.04.250.0010.b	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, 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 C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Realizzazione seduta lungo muro	m <sup>3</sup>		30,76	0,50	0,11	1,69	€ 137,98	233,43 €
		Totale						1,69		
68	1C.04.450.0010.a	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 Realizzazione seduta lungo muro	kg		30,76	1,00	1,00	110,00	€ 1,20	4.060,32 €
								3383,60		
								3383,60		
25	1C.04.400.0010.b	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 Realizzazione seduta lungo muro Bsamento contatore gas	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		30,76 0,20	0,60 5,60	1,00 1,00	18,46 1,12	€ 17,83	349,04 €
		Totale						19,58		
25	1C.24.190.0010.a	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua Protezione seduta lungo muro	m <sup>2</sup>		70,00	0,60		42,00	€ 13,82	580,44 €
		Totale						42,00		
26	1C.17.650.0030.h	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	m <sup>2</sup>		0,30	70,00		21,00	€ 81,10	1.703,10 €
		Totale						21,00		
27	1C.22.040.0030	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 <sup>2</sup> )	kg						€ 5,28	18.849,60 €
		Totale			30,00	70,00	1,70	3570,00		
								3570,00		
28	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo in ferro: nicchia contatore gas	kg kg		30,00 8,16	70,00 0,02		1,70 7850,00	€ 1,02	3.801,54 €
		Totale						3570,00 157,00		
								3727,00		
28	1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura, protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco, carteggiatura leggera per uniformare la superficie, finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. in ferro: nicchia contatore gas	m <sup>2</sup> mq			70,00 8,16	1,70 1,00	119,00 2,00	€ 18,36	2.221,56 €
		Totale						121,00		
28	1C.22.080.0030.a	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: in ferro: nicchia contatore gas	kg		8,16	0,02	7850,00	157,00	€ 6,27	984,39 €
		Totale						157,00		
29	PA.ARU.01	Fornitura e posa di panchina tipo "harris" con schiena - L=2076. (5 di cui una non posata)	cad		5,00			5,00	€ 1.221,72	€ 6.108,60
		Totale						5,00		
30	1U.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicaacea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.	cad		33,00			33,00	€ 158,90	€ 5.243,70
		Totale						33,00		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1U.06.400.0010.b	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 calandrat di forma circolare posizionati nella parte inferiore e superiore delle stesse. Le doghe sono posizionate tra loro ad intervalli regolari con interistanza 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 interistanza 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 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 con posacenere	cad							
		Totale		7,00				7,00	€ 678,27	€ 4.747,89
	1U.06.400.0080.a	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionate secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad							
		Totale		6,00				6,00	€ 870,42	€ 5.222,52
31	1U.06.010.0080	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti. preparazione per abelie kaleidoskope	mq		58,00			58,00	€ 3,61	€ 209,50
		Totale			58,00			58,00		
31	1U.06.030.0020.a	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: preparazione per abelie kaleidoskope	mc		58,00	0,10		5,80	€ 69,36	€ 402,29
		Totale			58,00	0,10		5,80		
31	1U.06.200.0030.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. dimensioni vaso 13 x 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, abelie kaleidoskope	cad		190,00			190,00	€ 2,96	€ 562,40
		Totale			190,00			190,00		
31	1U.06.200.0100.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm quercus ilex	cad		3,00			3,00	€ 68,28	€ 204,84
		Totale			3,00			3,00		
31	1U.06.240.0010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodinieri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: abelie kaleidoskope	cad		190,00			190,00	€ 10,66	€ 2.025,40
		Totale			190,00			190,00		
31	1U.06.210.0060.f	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 + 25 cm quercus ilex	cad		3,00			3,00	€ 321,75	€ 965,25
		Totale			3,00			3,00		
32	1U.06.200.0110.c	fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta	cad	3	3,00			3,00	€ 81,19	€ 243,57
		Totale			3,00			3,00		
33	1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo.	cad	3	3,00			3,00	€ 21,35	€ 64,05
		Totale			3,00			3,00		
34	PA.PZR.02	Assistenza e allaccio impianti di nuova edicola. escluso smaltimento e fornitura nuovo corpo edicola - 1	a corpo		1,00			1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
		Totale			1,00			1,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	PA.PZR.03	Fornitura e posa di fontanella per acqua potabile	a corpo	1,00				1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Totale						1,00		
36	PA.PZR.04	Assistenza e allaccio nuova fontanella per acqua potabile.	a corpo	1,00				1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
		Totale						1,00		
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile tagli pietra rimozione antoni e pluviali facciata e successiva posa Spazzolatura seduta e pulizia con idropulitrice	h	9,00 2,00 3,00	1,00 5,00 10,00			9,00 10,00 30,00 49,00	37,54	€ 1.839,46
37	1C.14.200.0010.e	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00	€ 79,66	159,32 €
OPERE SUPERFICIALI - Totale Costruzioni e ripristini										€ 168.006,35
TOTALE OPERE SUPERFICIALI										€ 199.331,02
RISTRUTTURAZIONE FONTANA										
Demolizioni										
38	1C.01.030.0040.a	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 efinestre, 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 seduta bordo Vasca manufatto impianti	mc	1,00 1,00 1,00	21,00 18,50 4,80	0,50 0,30 2,20	0,80 1,20 2,40	8,40 6,66 25,34 40,40	€ 173,89	7.025,85 €
39	1C.01.180.0010.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrati, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. superiore a 2", a vista rimozione impianti meccanici fontana	mc	1,00	30,00	1,00	1,00	30,00 30,00	€ 1,73	51,90 €
40	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	ton	2,50	40,40	1,00	1,00	101,01 101,01	€ 11,67	1.178,79 €
41	1C.01.110.0010.a	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue pavimentazione ove presente nuova cameretta (+scarpare) pavimentazione circostante pavimentazione fontana (per recupero cubetti)	mq	8,00 2,00 3,14	6,00 3,14 3,80	1,00 4,00 3,80	1,00	48,00 25,12 45,34 118,46	€ 9,63	1.140,79 €
42	1C.01.110.0010.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: 1C.01.110.0100.b pavimentazione ove presente nuova cameretta (+scarpare) a dedurre ingombro manufatto demolito pavimentazione circostante	mqxcm	8,00 -1,00 2,00	6,00 4,80 3,14	1,00 2,20 4,00	15,00 15,00 15,00	720,00 -158,40 376,80 938,40	€ 0,89	835,18 €
43	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	ton	2,40	20,35	0,15	1,00	7,33 7,33	€ 11,67	85,50 €
RISTRUTTURAZIONE FONTANA - Totale Demolizioni										€ 10.318,00
Opere Civili										
44	1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione XO - consistenza S3 magrone pozzetto centrale magrone fontana	mc mc	1,00 3,14	1,50 4,00	1,50 4,00	0,10 0,10	0,23 5,02 5,25	€ 95,10	499,18 €
45	1C.04.150.0010.a	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 fondazione fontana	mc	3,14	4,00	4,00	0,15	7,54		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.04.400.0010.b	corona circolare di contenimento	m²	2,00	23,61	0,20	0,30	2,83	€ 122,51	1.270,33 €
								10,37		
		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		8	3,14	0,3	2	15,072		
		corona circolare per contenimento pietra fontana						15,07		
46	1C.12.610.0010.a	Totale	cad						€ 20,78	374,04 €
		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 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45		18,00	1,00	1,00	1,00	18,00		
		Alloggiamento getti								
47	1C.12.610.0010.f	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 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 190,76	190,76 €
		pozzetto raccolta centrale								
48	1C.02.100.0040.b	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.	mc	1,00	1,50	1,50	1,50	3,38	€ 16,47	55,59 €
		scavo pozzetto centrale								
49	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	ton	1,60	3,38	1,00	1,00	5,40	€ 11,67	63,02 €
		scavo pozzetto centrale								
51	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	mq	3,14	3,80	3,80	1,00	45,34	€ 16,15	732,27 €
		fontana								
52	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	mq	3,14	3,70	3,70	30,00	1289,60	€ 2,33	3.004,76 €
		fontana								
53	MC.17.100.0070.a	De 160 - s = 3,2	ml	2,00	10,00	1,00	1,00	20,00	€ 9,10	182,00 €
54	MC.17.100.0070.a	GRANITO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: spessore 2 cm	mq	1,30	3,14	4,10	4,10	68,62	€ 77,15	5.671,79 €
		rivestimento a spicchi (+30% per lavorazione a casellario)		1,00	24,49	0,20	1,00	4,90		
		zoccolatura								
55	MC.17.100.0070.b	per ogni cm in più	mq xcm	6,00	25,12	0,40	1,00	60,29	€ 21,64	1.304,63 €
		perimetrale con toro da 8cm								
56	1C.19.200.0010.b	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro:	mq	3,14	4,00	4,00	1,50	75,36	€ 68,32	5.148,60 €
		rivestimenti e zoccolature esterne (+50% per casellario)								
57	NP	Lavorazione coste a toro/gola per alloggiamento led	ml	6,28	4,00	1,00	2,00	50,24	€ 27,83	1.398,18 €
		Bordo vasca								
58	MA.00.020.0005	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	ora	3,00	8,00	3,00	1,00	72,00	€ 35,86	2.581,92 €
		Operaio specializzato marmista								
59	1U.04.430.0050.a	Ripristino in zona periferica 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;	mq	6,14	4,00	1,00	1,00	24,56	€ 49,89	1.225,30 €
		in sede stradale - in orario normale								
		ripulitura decori a stella								
		pavimentazione porfido/granito/marmo								
60	1U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;	mq	1,00	22,61	1,00	1,00	22,61	€ 50,96	1.152,21 €
		in sede stradale - in orario normale								

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.02.100.0040.b	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. scavo camerette	mc	1 1	6 1.8	5 2.5	2.5 1.25	75 5,625 80,625	16,47 €	1.327,89 €
	1C.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant) scavo camerette a dedurre ingombro manufatto	mc	1 -1	80,625 25,42	1 1	1 1	80,625 -25,42 55,205	19,29 €	1.064,90 €
	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi fondazione pavimentazione	ton	1,8	25,42	1	1	45,756 45,756	11,67 €	533,97 €
	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante o impermeabilizzazione. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrioni e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. camerette fontana	mc	1	2,1	5,15	2,35	25,41525 25,41525	269,90 €	6.859,58 €
	1C.04.150.0010.a	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 sottofondazione porfido	mc	2	4	4	0,15	4,8 4,8	122,51 €	588,05 €
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature diam 6mm maglia 20x20 sovrapposizione 20% fondazione porfido	kg	2	4	4	2,748	87,936 87,936	1,12 €	98,49 €
RISTRUTTURAZIONE FONTANA - Totale Opere Civili										€ 35.596,18
Impianti										
61	NP.1	Impianto di fontana ornamentale a pavimento (a raso) "Scenic" essenzialmente composto da: Ugello centrale Foam FO-50, getto hmax = 3,0 m. Gruppo di erogazione per fontana (corona interna), n. 16 ugelli Spring SP-10, getto hmax = 2,0 m (a parabola) disposti su collettore in acciaio Inox. N. 16 gruppi di erogazione da incasso per fontana Floor-Kit PAR/LED9 FO-20 (corona esterna), ugello Foam FO-20 getto hmax = 2,0 m (a parabola), proiettore sommergibile LED 9W. Elettropompa getto centrale WL 32-125/15, potenza 1,5 kW. Elettropompa corona interna WL 40-125/15, potenza 1,5 kW. Elettropompa corona esterna WL 40-125/22, potenza 2,2 kW. Collettore di mandata per fontane DN 125 in acciaio Inox (corona esterna). Collettore di aspirazione per fontane DN 150 in acciaio zincato a caldo. Gruppo di controllo livello elettronico CL 30/22; filtro per ricircolo EBF-1500; filtro di sicurezza FS-23; griglia di raccolta Inox GRID C-60; bocca di troppo pieno antiodore CL 24/14. Quadro elettrico di protezione, comando e programmazione oraria elettropompe e proiettori. N. 8 proiettori sommergibili per fontane tipo PS-LED/LGT09 (installati nella GRID C-60), n. 2 scatole di derivazione sommergibili SD-4; alimentatore proiettori ALF-320 animazione di luci VARICROM-RGB (con elettronica di gestione che esegue un programma ciclico preimpostato, attivato da telecomando fornito in dotazione). fontana a pavimento tipo "scenic" 40940€ + 15% spese e margine imp. Valutazione forfettaria dei componenti minori di impianto (tubi, raccordi, valvole, ecc.): 20% Valutazione forfettaria della installazione impiantistica: 25%	cad	1,00 0,20 0,25	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 0,20 0,25 1,45	€ 47.081,00	68.267,45 €
61	NP.1	Gruppi di erogazione corona esterna Gruppo di erogazione da incasso per fontane "Floor-Kit PAR/LED9 FO-20": Contenitore da interro per getto inclinato con piastra di coronamento finestrata in acciaio Inox 250x160 mm, fissata con viti ad inserto esagonale; Ugello Foam FO-20 con effetto a getto bianco compatto, Ø uscita 20 mm; raccordo di alimentazione per PE Ø 32 mm, raccordo di drenaggio per PE Ø 25 mm, pressacavo elettrico Ø 6-12 mm e raccordo per cavidotto Ø 25 mm; Proiettore sommergibile LED, 9W - 24Vcc - IP68, luci monocromatiche (colore da definire), corredato di barriera "wetstop" contro la risalita capillare. Caratteristiche idrauliche singolo gruppo: Altezza getto 2,0 m, Portata 34,0 l/min, Prevalenza 4,0 m. animazione di luci VARICROM-RGB (con elettronica di gestione che esegue un programma ciclico preimpostato, attivato da telecomando fornito in dotazione). fontana a pavimento tipo "scenic" 40940€ + 15% spese e margine imp. Valutazione forfettaria dei componenti minori di impianto (tubi, raccordi, valvole, ecc.): 20% Valutazione forfettaria della installazione impiantistica: 25%	cad	2,00 0,20 0,25	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	2,00 0,20 0,25 2,45	€ 1.080,00	2.646,00 €
RISTRUTTURAZIONE FONTANA - Totale Impianti										€ 70.913,45

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.	
TOTALE RISTRUTTURAZIONE FONTANA								€ 116.827,64			
NUOVA SCALA ACCESSO AL COMUNE											
Scavi e movimenti di materie											
63	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo fondazione	mc	2,00	1,00	3,20	0,50	3,20 3,20	€ 10,30	32,97 €	
64	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi scavo pozzetto centrale	ton	1,60	3,20	1,00	1,00	5,12 5,12	€ 11,67	59,75 €	
NUOVA SCALA ACCESSO AL COMUNE - Totale Scavi e movimenti di materie										€ 92,72	
Opere civili											
65	1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione XO - consistenza S3 magrone	mc	2,00	1,00	2,90	0,10	0,58 0,58	€ 95,10	55,16 €	
66	1C.04.010.0030.a	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 plinto scala	mc	2,00	0,80	2,70	0,30	1,30 1,30	€ 115,19	149,29 €	
67	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee plinto scala	mq	2,00	7,00	1,00	0,30	4,20 4,20	€ 14,82	62,24 €	
	1U.04.160.0030.a	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: chiusini a due spicchi per accesso a fontana 50x70 (valutato metà 75x75)	mq	2	1,00	1,00	0,50	1,00 1,00	483,55	€ 483,55	
68	1C.04.450.0010.a	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 plinto scala	kg	1,00	1,30	1,00	150,00	194,40 194,40	€ 1,20	233,28 €	
69	MC.17.100.0100	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: spessore 2 cm pedate scala	mq	16,00 1,00	0,29 1,09	0,99 0,99	1,00 1,00	4,59 1,08 5,67	€ 59,28	336,28 €	
	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 pianerotolo scala	mq	2,00	2,00	1,00	1,00	4,00 4,00	14,31	57,24 €	
70	MC.17.100.0100.b	per ogni cm in più pedate scala	mqxcm	3,00	5,67	1,00	1,00	17,02 17,02	€ 21,64	368,27 €	
NUOVA SCALA ACCESSO AL COMUNE - Totale Opere Civili										€ 1.745,31	
Opere in Carpenteria Metallica											
71	1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	1,00	1,00	1,00	#####	2350,00 2350,00	€ 3,62	8.507,00 €	
72	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. 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 25 kg/m²): per rampe di scale	kg	1,00	1,00	1,00	672,00	672,00 672,00	€ 3,62	2.432,64 €	

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
73	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo scala parapetto	kg kg	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	##### 672.00	2350,00 672,00 3022,00	€ 1,02	3.082,44 €		
74	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: malto 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) scala parapetto	mq mq	1,00 1,00	12,40 12,40	2,00 2,00	1,50 1,00	37,20 24,80 62,00			€ 9,66	598,92 €
NUOVA SCALA ACCESSO AL COMUNE - Totale Opere in Carpenteria Metallica												
TOTALE NUOVA SCALA ACCESSO AL COMUNE									€ 16.459,03			
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE e Nuova linea Telefonica												
Opere Civili												
75	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, fessature, oneri di scarica 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 riinterri con materiale inerte costipato, <b>formazione sottopavimento e opportuna posa della pavimentazione recuperata, costipazione con sabbia e cemento, rispettando il disegno originale della pavimentazione. In opera</b>	m			33,60		33,60 33,60	€ 72,07	€ 2.421,62		
76	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 riinterri con materiale inerte costipato e ripristini. In opera.	m			120,00		120,00 120,00			€ 28,08	€ 3.369,60
77	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, riinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	4,00				4,00 4,00	€ 300,00	€ 1.200,00		
78	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, riinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri.	cad	2,00				2,00 2,00			€ 416,00	€ 832,00
79	01PLOQE	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, riinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di scarica.	cad	2,00				2,00 2,00	€ 156,00	€ 312,00		
80	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	5,00				5,00 5,00			€ 125,20	€ 626,00
81	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	6,00				6,00 6,00	€ 152,40	€ 914,40		
82	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	2,00				2,00 2,00			€ 196,29	€ 392,58

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1U.04.200.0005.c	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlificata da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. 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. luce 595 x 595 mm, peso 107 kg fondazione porfido	cad	15,00				15 15	221,79 €	3.326,85 €
83	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK =1-2 N/mm2; eseguito: - in trincea - Rck 15 diametro 125 diametro 63 esclusa piazza scala	m	291,40 115,10	1,00 1,00	0,10 0,10	0,38 0,38	10,96 4,34 15,29	€ 90,44	€ 1.383,15
	1C.12.150.0040.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De63 piazza parco aiuola lato chiesa	m					60,00 90,00 25,10 175,10	€ 4,18	731,92
	1C.12.150.0020.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):110 predisposizione aggiuntiva edicola	m					15,00 15,00	€ 6,70	100,50
	1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 pozzetti parco/nuovo piazzale edicola aggiuntivo fogna comune	m					7,00 1,00 8,00	€ 16,02	128,16
	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg chiusini pozzetti nel parco	m					7,00 7,00	€ 102,54	717,78
	1C.12.610.0020.c per analogia media 45-60	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 50x50 cm, h = 50 cm (esterno 63x63 cm) - peso kg. 120 pozzetti parco/nuovo piazzale edicola	m					5,00 5,00	€ 23,10	115,50
	1U.04.160.0060.c	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: 500x500 per analogia luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg chiusini pozzetti nel parco	m					5,00 5,00	€ 102,54	512,70
	1C.12.610.0020.e	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 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Aggiuntivo pred edicola + derivazione IP sotto portico	m					2,00 2,00	€ 30,18	60,36
	1U.04.430.0150	Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; ripristino pavimentazione in serizzo sagrato (posa faretto)	mq	2	13,10	0,60		15,72 15,72	50,96	€ 801,09
83	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		297,00			297,00 297,00	€ 7,17	€ 2.129,13
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - Totale Opere Civili										€ 20.075,35
Opere Impiantistiche										

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84	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 contatore per il comando del proiettore, completo di tutti gli accessori per una corretta realizzazione del nuovo punto luce. In opera a corpo.	cad		1,00			1,00 1,00	€ 770,57	€ 770,57
89	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		12,00			12,00 12,00	€ 63,84	€ 766,08
85	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		35,00			35,00 35,00	€ 46,58	€ 1.630,16
86	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		29,00			29,00 29,00	€ 102,00	€ 2.958,00
87	012SIP0B	Derivazione linea dorsale dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Cliik 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		58,00			58,00 58,00	€ 27,24	€ 1.580,11
88	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Cliik 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		50,00			50,00 50,00	€ 27,60	€ 1.380,00
89	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		6,00			6,00 6,00	€ 63,84	€ 383,04
90	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		56,00			56,00 56,00	€ 24,38	€ 1.365,28
91	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		8,00			8,00 8,00	€ 70,80	€ 566,40
92	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		37,00			37,00 37,00	€ 42,36	€ 1.567,48
93	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		8,00			8,00 8,00	€ 29,18	€ 233,45
94	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				#####	3400,00 3400,00	€ 1,46	€ 4.966,38
95	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		620,00			620,00		



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Quadro Elettrico 1 Piazza Roma						620,00	€ 1,97	€ 1.224,07
96	41M2X025	Interruttore-sezionatore modulare 2x25 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	2,00				2,00 2,00	€ 34,92	€ 69,83
97	41M2X040	Interruttore-sezionatore modulare 2x40 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 31,93	€ 31,93
98	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 89,41	€ 89,41
99	45402510	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=25A 400V 10kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	nr	4,00				4,00 4,00	€ 118,20	€ 472,82
100	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	4,00				4,00 4,00	€ 356,82	€ 1.427,26
101	4710101	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA lcc=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 170,89	€ 170,89
102	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	2,00				2,00 2,00	€ 178,66	€ 357,33
103	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	1,00				1,00 1,00	€ 257,30	€ 257,30
104	4832104S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=1A lcc=10kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 351,40	€ 351,40
105	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	nr	2,00				2,00 2,00	€ 49,75	€ 99,51
106	4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 109,02	€ 109,02
107	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	1,00				1,00 1,00	€ 114,13	€ 114,13
108	4CB50	Contattore quadripolare A45 4x70A con bobina a 230 V c.a. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 147,65	€ 147,65
109	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	nr	3,00				3,00 3,00	€ 21,67	€ 65,00
110	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. lsc=15 kA. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 182,67	€ 182,67
111	4P952115	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. tipo DHEN DR M 2P 255. In opera.	nr	1,00				1,00 1,00	€ 100,00	€ 100,00
112	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	1,00				1,00 1,00	€ 34,43	€ 34,43
113	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, castelli 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	1,00				1,00		

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
114	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					1,00	€ 1.046,11	€ 1.046,11
				1,00				1,00	€ 12,00	€ 12,00
115	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							
				1,00				1,00	€ 17,49	€ 17,49
116	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							
				1,00				1,00	€ 19,86	€ 19,86
117	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							
				5,00				5,00	€ 302,76	€ 1.513,80
118	8AECAP2	Palo cilindrico tipo AEC EC 8 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetteria, 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							
				1,00				1,00	€ 577,23	€ 577,23
119	8AECAP3	Palo cilindrico tipo AEC EC 9 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetteria, 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							
				0,00				0,00	€ 688,12	€ 0,00
120	8AECFP1	Palo cilindrico tipo AEC PN/PA 5,5 per installazione corpo illuminante architettonico tipo AEC realizzato in materiale metallico verniciato completo di asola per morsetteria, 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							
				9,00				9,00	€ 360,71	€ 3.246,43
121	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							
				9,00				9,00	€ 630,73	€ 5.676,61
122	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 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							
				2,00				2,00	€ 605,95	€ 1.211,91

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
123	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 morsettieria 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	2,00				2,00 2,00	€ 661,90	€ 1.323,81
124	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 morsettieria 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	2,00				2,00 2,00	€ 815,22	€ 1.630,44
125	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	4,00				4,00 4,00	€ 150,13	€ 600,50
126	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	6,00				6,00 6,00	€ 237,63	€ 1.425,78
127	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	5,00				5,00 5,00	€ 150,13	€ 750,63
128	8AEMT1L	Attacco testa palo lungo 1m tipo AEC TP 1.1 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	9,00				9,00 9,00	€ 303,71	€ 2.733,37
129	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	0,00				0,00 0,00	€ 186,16	€ 0,00

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
130	8AG1SC6W72107	Corpo illuminante tipo AEC GALILEO 0F6 ASC-6W 3.7-2M POTENZA APPARECCHIO 107W OTTICA ASC-6W CLASSE II REGOLAZIONE DA, con tecnologia LED per illuminazione stradale e urbana con ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile, formato da attacco a parete in acciaio zincato e verniciato regolabile in randa, 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, 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, prodotto garantito 5 anni, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato comprensivo di installazione, regolazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	3,00					3,00 3,00	€ 639,05	€ 1.917,16
131	8AM6S0553	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 3.5-3M potenza 44.5W 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	9,00					9,00 9,00	€ 672,15	€ 6.049,37
132	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 controscassa 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	2,00					2,00 2,00	€ 466,67	€ 933,34
133	8IGE169	Corpo illuminante tondo ad incasso in acciaio tipo iGuzzini LED Light Up Earth E169 D250 8W 3000°K per illuminazione a spot delle colonne, completo di controscassa X209 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 derivazione della linea di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.	cad	6,00					6,00 6,00	€ 805,74	€ 4.834,41
134	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	0,00					0,00 0,00	€ 7.034,30	€ 0,00
135	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-calcoico 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	1,00					1,00 1,00	€ 1.166,22	€ 1.166,22
136	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-calcoico 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	1,00					1,00 1,00	€ 1.089,83	€ 1.089,83

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
137	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-calcoio 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		2,00			2,00 2,00	€ 869,05	€ 1.738,10
nuova	8IGW5651	Palo cilindrico rastremato tipo AEC SPQ120A0040S_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		2,00			2,00 2,00	€ 1.303,80	€ 2.607,60
nuova	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.	cad		1,00			1,00 1,00	€ 72,16	€ 72,16
137	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione: - 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.	cad		1,00			1,00 1,00	€ 172,50	€ 172,50
138	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		4,00			4,00 4,00	€ 3.200,00	€ 12.800,00
139	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		1,00			1,00 1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
140	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		5,00			5,00 5,00	€ 186,88	€ 934,38
	IPNPSA11	Posa in opera di palo verniciato hft 8mt, di fronte alla banca per prove tecniche di illuminazione a seguito di mancata autorizzazione alla posa dei corpi illuminanti in facciata con modifica e posa in opera di staffa portaproiettori a 2 posti per palo hft 8mt, di fronte alla banca per prove tecniche di illuminazione a seguito di mancata autorizzazione alla posa dei corpi illuminanti in facciata	cad		1,00			1,00 1,00	€ 379,50	€ 379,50
	IPNPSA12	Fornitura e posa in opera di staffa portaproiettori laterale per GUZZINI posata su palo da 12, realizzata in acciaio inox e verniciata a mano dello stesso colore del palo AEC con relativi fori e accessori per fissaggio a palo	cad		4,00			4,00 4,00	€ 278,30	€ 1.113,20
	IPNPSA13	Fornitura e posa in opera di staffa a "T" con bicchiere per montaggio testa-palo, realizzata in acciaio e verniciata a mano dello stesso colore del palo AEC, predisposta per l'installazione di n° 3 proiettori tipo AEC GALILEO in modo da rendere possibile il puntamento in varie posizioni	cad		1,00			1,00 1,00	€ 442,75	€ 442,75
	IPNPSA14	Posa di palo hft 9mt, successivamente rimosso per VARIANTE IN CORSO D'OPERA	cad		2,00			2,00 2,00	€ 126,50	€ 253,00
	IPNPSA15	Rimozione di tubazione in PVC in facciata, per successiva posa nuova tubazione in acciaio zincato diam.25	ml		90,00			90,00 90,00	€ 13,92	€ 1.252,35
	IPNPSA16	Fornitura e posa in opera di armadio portacontatore SEMIDIRETTO per Enel su basamento predisposto, serratura con chiave tipo ENEL.	cad		1,00			1,00 1,00	€ 316,25	€ 316,25
	IPNPSA17	Fornitura e posa in opera di palina e cassonetto portacontatore ENEL per nuova posizione Edicola.	cad		1,00			1,00 1,00	€ 151,80	€ 151,80

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	IPNPSA18	Fornitura e posa in opera di palina e cassonetto portacontore ENEL per nuova posizione Edicola.	cad	1,00				1,00 1,00	€ 151,80	€ 151,80
	IPNPSA21	Fornitura e posa in opera di staffa portaproiettori con inserzione testa palo per proiettori GUZZINI posata su palo da 8mt. , realizzata in acciaio inox e verniciata a mano dello stesso colore del palo AEC con relativi fori e accessori per fissaggio a palo	cad	1,00				1,00 1,00	€ 278,30	€ 278,30
	IPNPSA22	Smantellamento palo provvisorio da 8mt. Posato come prova. Compresa la rimozione dei 2 proiettori e dello staffone porta proiettori.	cad	1,00				1,00 1,00	€ 316,25	€ 316,25
	IPNPSA23	Fornitura e posa di cavo di alimentazione 5X6mmq. per quadro pompe fontana, da quadro elettrico a vano tecnico interrato	ml	160,00				160,00 160,00	€ 5,82	€ 931,04
	IPNPSA24	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo AEC MOD. AEC ITALO 2 URBAN TS 3.5-3M 47W con attacco a sospensione	cad	2,00				2,00 2,00	€ 564,06	€ 1.128,13
	IPNPSL1	Fornitura e posa di H07RNF2X1 cavo in neoprene2X1mmq. Flessibile	ml	800,00				800,00 800,00	€ 3,04	€ 2.428,80
	IPNPSL2	Fornitura di Striplel marca Elcom atta ad illuminare il profilo circolare della fontana aventi caratteristiche di 945lm/m e 120led/m con cavo di alimentazione "IN&OUT", inguainata in guaina pvc trasparente con grado di protezione IP68, compreso quanto necessario per il fissaggio a "scomparsa" al di sotto del profilo della fontana compresi gli alimentatori necessari al corretto funzionamento.	ml	95,12				95,12 95,12	€ 48,18	€ 4.582,44
	IPNPSL3	Fornitura e posa scatola PVC STAGNA IP68 atta a contenere gli alimentatori per le STRIPLED	cad	8,00				8,00 8,00	€ 95,25	€ 762,04
	IPNPSL4	Fornitura e posa scatola pressacavi idonei PG 13,5 e PG11	cad	50,00				50,00 50,00	€ 4,43	€ 221,38
	IPNPSL5	Rifacimento della sospensioni che sostengono i nuovi corpi illuminanti mod. ITALO2 URBAN con attacco a sospensione e ottica centro strada su VIA TRE RE. Mediante rimozione del cordino in acciaio gravemente deteriorato, posa di nuovo cordino in treccia di acciaio diam. 6mm e dei nuovi attacchi per sostenere il cavo di alimentazione aereo compreso il rifacimento delle giunzioni	cad	1,00				1,00 1,00	€ 822,25	€ 822,25
AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - Totale Opere Implantistiche										€ 96.303,89
TOTALE AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE										€ 116.379,24
A DEDURRE EXTRA COSTI A CARICO OPERATORE										-€ 59.469,82
TOTALE RIQUALIFICAZIONE PIAZZA ROMA, VARIANTI E OPERE EXTRA										€ 389.527,11
DI CUI										
IMPORTO OPERE DI RIQUALIFICAZIONE PIAZZA ROMA E MURO VILLA FIORITA										€ 328.822,66
VARIANTI RICHIESTE DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (Delibera n.62 del 29/3/2018)										€ 60.704,45
OPERE EXTRA PIAZZA ROMA (Come da delibera n.62 del 29/03/2018)										

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.	
REALIZZAZIONE NUOVO VARCO IN VIA TRE RE CON DISSUAISORE MOBILE											
	NP	Fornitura e posa di PILOMAT 275/P 600A, AUTOMATICO CON CENTRALINA OLEODINAMICA INCORPORATA completo di Pozzetto a Murare,chiusino, n°2 spire induttive, palo zincato, lanterna semaforica, stazione di gestione del movimento e n°5 telecomandi Offerta PILOMAT 15237C scontata €11.890 + 15% spese generali	cad	1,00				1,00 1,00	€ 13.673,50	€ 13.673,50	
	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	1,00				1,00 1,00	€ 152,40	€ 152,40	
	1U.04.020.0030.b	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 prolungamento via tre re per predisposizione pilomat	m²	44,00	1,00	1,00		44,00 44,00	€ 13,23	€ 582,12	
	1C.01.110.0010.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: 1C.01.110.0100.b	mqxcm	18,00	2,00	3,50	2,30	289,80 289,80	€ 0,89	257,92 €	
	MC.01.520.0010	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1.900 kg/mc	mc	0,10	2,00	3,50	2,30	1,61 1,61	€ 998,80	1.608,07 €	
	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	2,20	44,00	0,18	1,00	17,42 17,42	€ 11,63	€ 202,64	
	01PLOQE	Formazione di basamento per la posa del quadro elettrico 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	1,00				1,00 1,00	€ 156,00	€ 156,00	
	1U.04.200.0005.c	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa lamellare perlitica da riempire con pavimenti, come da indicazioni della direzione lavori, classe C250, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, altezza 115 mm. 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. luce 595 x 595 mm, peso 107 kg fondazione porfido	cad	15,00				15 15	221,79 €	3.326,85 €	
	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		8,00			8,00 8,00	€ 7,17	€ 57,35	
	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	1,00				1,00 1,00	€ 125,20	€ 125,20	
	76	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	21,00			21,00 21,00	€ 28,08	€ 589,68	
	83	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK =1-2 N/mm2; eseguito: - in trincea - Rock 15 diametro 125 diametro 63	m	8,00 11,00	1,00 1,00	0,10 0,10	0,38 0,38	0,30 0,41 0,72	€ 90,44	€ 64,69
	1C.12.150.0040.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De63	m					11,00 11,00	€ 4,18	45,98	
	01PLO95	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. palo semaforo pilomat	cad	1,00 1,00				1,00 1,00			

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								2,00	€ 204,00	€ 408,00
	1C.16.050.0030.b	Pavimenti in cubetti di porfido, 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:- Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm Cubetti di porfido a coda di pavone 6/8 come esistenti Formazione pavimento antistante sedute sagrato	m²							
		Totale		1	44	1	1	44,00	€ 62,41	€ 2.746,04
	1C.16.050.0030.b	Collegamento alimentazione, compreso interruttore ubicato nel parco e formazione messaa terra per pilomat	a corpo					44,00		
		Totale		1		1	1	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
								1,00		
<b>TOTALE NUOVO VARCO IN VIA TRE RE</b>										<b>€ 25.796,44</b>
<b>RIFACIMENTO FACCIATE COMUNE</b>										
2	1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura 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. incidenza 20% Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	m²							
		Totale		0,20	15,34	8,55		26,23	€ 12,86	€ 3.572,19
				0,20	16,75	8,55		28,64		
				0,20	17,94	8,55		30,68		
				0,50	384,45	1,00		192,22		
								277,78		
13	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 arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	m²							
		Totale		0,20	15,34	8,55		26,23	€ 23,06	€ 6.405,51
				0,20	16,75	8,55		28,64		
				0,20	17,94	8,55		30,68		
				0,50	384,45	1,00		192,22		
								277,78		
	1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	mq							
		Totale			15,34	8,55		131,16	10,65	€ 5.005,50
					16,75	8,55		143,21		
					17,94	8,55		153,39		
					42,24	1,00		42,24		
								470,00		
15	1C.24.140.0010.b	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 Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	m²							
		Totale			15,34	8,55		131,16	€ 6,89	€ 3.238,28
					16,75	8,55		143,21		
					17,94	8,55		153,39		
					42,24	1,00		42,24		
								470,00		
16	s.1.01.3.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio, noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	m²							
		Totale			15,34	8,55		131,16	€ 13,05	€ 6.133,45
					16,75	8,55		143,21		
					17,94	8,55		153,39		
					42,24	1,00		42,24		
								470,00		
17	s.1.01.3.07.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Facciata piazza roma (tavolini bar) Facciata vicolo san bartolomeo Facciata interna comune Pilastri ingresso villa fiorita e muro verso confinante	m²							
		Totale		0,50	15,34	8,55		65,58	€ 5,50	€ 1.292,49
				0,50	16,75	8,55		71,61		
				0,50	17,94	8,55		76,69		
				0,50	42,24	1,00		21,12		
								235,00		
<b>RIFACIMENTO FACCIATE COMUNE</b>										<b>€ 25.647,42</b>
<b>RIVESTIMENTO SEDUTA IN SERIZZO</b>										
26	1C.17.650.0030.h	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: per analogia cm 53 di larghezza - Serizzo Antigorio	m²							
		Totale		0,50	66,00			33,00	€ 81,10	2.676,30 €
								33,00		
<b>Rivestimento seduta in serizzo</b>										<b>€ 2.676,30</b>
<b>TOTALE OPERE EXTRA</b>										<b>€ 54.120,16</b>



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

<b>RIEPILOGO IMPORTI OPERE RELATIVE AL LOTTO 3 - VIALE LOMBARDIA</b>
--

<b>A) OPERE PREVISTE NEL PDC 240/2017</b>	<b>208.422,26 €</b>
<b>B) OPERE AGGIUNTIVE</b>	
1. Adeguamento sistema di drenaggio acque meteoriche	
2. Adeguamenti tombamento canale Villorosi	106.639,80 €
3. Nuovo marciapiede	
4. Parapetto di protezione e muro di sostegno pista ciclabile	
5. Adeguamento segnaletica	
<b>C) OPERE IN RIDUZIONE</b>	
1. Sostituzione cordoli in cls	-19.890,42 €
2. Lunghezza tombamento canale Villorosi	
3. Tubazioni e pozzetti precedente progetto drenaggio	
<b>B+C) TOTALE OPERE AGGIUNTIVE LOTTO 3 VIALE LOMBARDIA</b>	<b>86.749,39 €</b>
<b>A+B+C) TOTALE COMPLESSIVO LOTTO 3 VIALE LOMBARDIA</b>	<b>295.171,65 €</b>

RIQUALIFICAZIONE PARCHEGGIO VIALE LOMBARDIA  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AS-BUILT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
OPERE SUPERFICIALI													
Demolizioni													
	1C.01.150.0030.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione griglia su manufatto di valle	m²		7,67			7,67 7,67	€ 7,38	€ 56,60	€ 56,60	€ 0,00	
	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 Rimozione parapetto su canale esistente	m²		200,00	1,10		220,00 220,00	€ 9,19	€ 2.021,80	€ 2.021,80	€ 0,00	
	1C.01.030.0010.a	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: - oltre 5,01 m³ Demolizione canale ad "U"	m³		100,00	2,25		225,00 225,00	€ 68,40	€ 15.390,00	€ 15.390,00	€ 0,00	
	1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manufatti in conglomerato bituminoso con frese saturate a freddo, comprese pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. fognatura acque bianche CB05-CB-07 fresatura strada esistente	m³		100,00 1.610,00	2,00 3,00	10,00 1,00	2.000,00 4.830,00 6.830,00	€ 0,57	€ 3.893,10	€ 0,00	€ 3.893,10	
	1C.02.100.0040.b	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. Scavo per demolizione canale Scavo per risanamento fondo stradale ammalorato SCAVO NUOVO IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE da cam. CB02 a cam. CB03 da cam. CB03 a cam. CB04 da cam. CB04 a cam. CB05 camerette CB02 camerette CB03 camerette CB04 camerette CB05 scavo per posa nuovi cordoli da cameretta CB05 a cameretta CB06 da cameretta CB06 a cameretta CB07 cameretta CB06 cameretta CB07 da cam. CB06 a cam. Esistente Scavo su aiuola Scavo fondazione muro Scavo per risanamento fondo stradale ammalorato	m³	2,00	100,00 100,00	3,60 1,00		720,00 70,00					
					49,00	1,25	1,65	101,06					
					25,10	1,45	1,98	72,06					
					35,90	1,45	2,08	108,27					
					2,20	2,20	1,50	7,26					
					2,20	2,20	1,90	9,20					
					2,80	2,80	2,10	16,46					
					2,50	2,50	2,10	13,13					
					80,80	0,60	0,30	14,54					
					50,00	1,40	1,23	85,75					
					50,00	1,20	0,90	54,00					
					2,40	2,40	1,60	9,22					
					2,20	2,20	1,00	4,84					
					3,40	1,80	2,10	12,85					
						100,00	1,00	100,00					
					72,00	1,90	0,60	82,08					
					100,00	2,50	0,60	150,00					
								1.630,73	€ 16,32	€ 26.613,45	€ 18.278,40	€ 8.335,05	

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	t	1,6	1,90	100,00	1,00	1,630,73	2.609,16				
		- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi											
		Terre (1900kg/mc)											
		Scavo per risanamento fondo stradale ammalorato											
		Scavo linea acque bianche											
		Sovrastuttura stradale (1800kg/mc)											
		Clis (2200kg/mc) - demolizione canale											
		Clis (2200kg/mc) - demolizione cordoni											
		scarifica CB05-CB07											
		scavo per posa nuovi cordoli											

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff					
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.										
Costruzioni																	
1C.02.350.0010.d		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Nuova pavimentazione su canale Nuova pavimentazione su aiuola Risanamento fondo stradale da cam. CB02 a cam. CB03 da cam. CB03 a cam. CB04 da cam. CB04 a cam. CB05 Risanamento fondo stradale da CB05 a CB07 Reinterro acque bianche da cam. CB05 a cam. CB07: volume scavato a dedurre volume tubo +sabbio (0,62 mc/ml.) reinterro fondazione muro Reinterro dietro muro lato pista ciclabile	m³														
				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.	m³										
1U.04.120.0010.d		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: - 15 cm, in due strati  Nuova pavimentazione su canale  Nuova pavimentazione su aiuola Allargamento muro - vedi rilievo	m²														
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  Nuova pavimentazione su aiuola Allargamento muro - vedi rilievo	m²x cm														

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	1U.04.120.0040.b	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									
		- 30 mm										
		Rifacimento pavimentazione su strada		1,00			1.610,00	1.610,00				
		A dedurre nuovo marciapiede		1,00	-1,50	0,03	80,80	-3,64				
		nuovo marciapiede		1,00	1,45	0,02	80,80	2,34				
		Nuova pavimentazione su canale		1,00	2,20	8,50	1,00	18,70				
				1,00	9,90	3,10	0,50	15,35				
				1,00	7,35	58,40	1,00	429,24				
				1,00	14,00	30,00	0,50	210,00				
				1,00	3,10	5,30	0,50	8,22				
				1,00	1,50	7,30	1,00	10,95				
		Nuova pavimentazione su aiuola		1,00			250,00	250,00				
		Allargamento muro - vedi rilievo		1,00			327,94	327,94				
								2.879,10	€ 5,32	€ 15.316,80	€ 12.714,80	€ 2.602,00
	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;	m									
		Cordoli canale		2,00	100,00			119,60				
		cordoli marciapiede			80,80			80,80				
		cordoli su aiuola		2,00	110,00			220,00				
		Cordoli allargamento tra parcheggio e passaggio su pista ciclabile		1,00	29,10			29,10				
		Cordoli delimitazione pista (scivolo)		1,00	4,00			4,00				
								453,50	€ 19,67	€ 8.920,35	€ 23.179,80	-€ 14.259,46
	1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato nuovo marciapiede	mq x cm	80,80	1,10	12,00		1.066,56				
		ripristini pista ciclabile			5,25	0,55	10,00	28,88				
					65,35	0,78	10,00	506,46				
								1.601,90	€ 0,80	€ 1.281,52	€ 0,00	€ 1.281,52
	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	mc									
		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										
		aiuola						51,00				
								51,00	€ 25,52	€ 1.301,52	€ 0,00	€ 1.301,52

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISATE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	1C.12.080.0020.i	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/4 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 1.200 - p = 1.500 kg/m Nuovo Canale interrato	m		94,00			94,00 94,00	€ 213,35	€ 20.054,90	€ 21.335,00	-€ 1.280,10
	1U.01.110.0040	Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati, additivi, applicazione di fondo tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicazione di due mani di finitura di impermeabilizzazione autovulcanizzante a base di elastomeri poliuretani e catrame. Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm. Nuovo Canale interrato	m	45,83	3,77			172,70 172,70	€ 17,97	€ 3.103,42	€ 3.103,42	€ 0,00
	1U.01.110.0040	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm Pozzetto P01 Pozzetto P02 Pozzetto P03 Ricostruzione canale trapezoidale esistente (base maggiore 300 cm - base minore 220 cm - altezza 160 cm - lunghezza 200 cm)	m <sup>3</sup>		2,60 2,60 2,60 4,80	3,70 2,10 2,10 2,00	3,00 2,30 2,30	28,86 12,56 12,56 9,60 63,58	€ 223,36	€ 14.200,34	€ 10.534,55	€ 3.665,79
	1U.01.110.0040	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox. Per analogia. cameretta centrale - nuovo canale interrato cameretta di valle - nuovo canale interrato	m		0,20 0,20			0,20 0,20 0,40	€ 459,35	€ 183,74	€ 183,74	€ 0,00
	1U.04.160.0030.b	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 235 kg cameretta centrale - nuovo canale interrato	m	1,00				1,00 1,00	€ 864,69	€ 864,69	€ 864,69	€ 0,00

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	1U.04.220.0020	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. 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. cameretta di monte - nuovo canale interrato cameretta di valle - nuovo canale interrato	m²	3,20 0,75	2,10 1,50			6,72 1,13 7,85	€ 490,27	€ 3.846,17	€ 3.846,17	€ 0,00
	1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:  - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 rinflanco tubazione in cls mc. 3,00 persottofondo canale trapezoidale per riempimento scavo concordato con la DL - mc. 9,00 rinflanco tubi in PVC per formazione piano di appoggio caditoie pozzetti di ispezione caditoie caditoie magrone nuovo muro	m³			1,21	100,00	121,00 12,00 0,39 0,74 20,00 9,75 163,88	€ 100,03	€ 16.392,62	€ 12.216,36	€ 4.176,26
	1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere 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, rinflanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):  - De 160 - s = 4,7	m	33,00				33,00 33,00	€ 12,66	€ 417,78	€ 664,65	-€ 246,87
	1C.12.010.0050.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere 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, rinflanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):  - De 315 - s = 9,2 da cam. CB02 a cam. CB03 da cam. CB03 a cam. CB04 da cam. CB04 a cam. CB05  da cam. CB05 a cam. CB06 da cam. CB06 a cam. CB07 da cam. CB060 a cam. Esistente	m		49,00 25,10 35,90 41,00 50,00 50,00 3,40		49,00 25,10 35,90 41,00 50,00 50,00 3,40 254,40	€ 37,57	€ 9.557,81	€ 1.540,37	€ 8.017,44	
	1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego: con fornitura di sabbia viva di cava da cam. CB02 a cam. CB03 da cam. CB03 a cam. CB04 da cam. CB04 a cam. CB05 da cam. CB05 a cam. CB06 da cam. CB06 a cam. CB07 da cam. CB060 a cam. Esistente rivestimento fibra ottica	mc.		49,00 25,10 35,90 50,00 50,00 3,40 77,00	0,54 0,54 0,54 0,54 0,54 0,54 0,25	26,46 13,55 19,39 27,00 27,00 1,84 19,25 134,49	€ 28,49	€ 3.831,51	€ 0,00	€ 3.831,51	
	1C.12.610.0010.f	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 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1300 pozzetti di ispezione	cad	2,00				2,00 2,00	€ 191,04	€ 382,08	€ 382,08	€ 0,00



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	1C.12.610.0020.i	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 pozzetti di ispezione	cad		2,00			2,00 2,00	€ 94,67	€ 189,34	€ 189,34	€ 0,00
	1C.12.610.0030.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 pozzetti di ispezione	cad		2,00			2,00 2,00	€ 70,05	€ 140,10	€ 140,10	€ 0,00
	1C.12.610.0130.b	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	cad		15,00			15,00 15,00	€ 90,14	€ 1.352,10	€ 1.352,10	€ 0,00
	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni con calcestruzzo collettore DN160 collettore DN315						35,28	€ 89,98		€ 3.174,31	-€ 3.174,31
	1U.04.170.0010.c	Fornitura e posa di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare telaio quadrato 850mm-luce d600, h75, pego 99kg						2,00	€ 189,53		€ 379,06	-€ 379,06
	1U.04.170.0010.c	Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  - con telaio quadrato 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 99 kg pozzetti di ispezione	cad		6,00			6,00 6,00	€ 189,53	€ 1.137,18	€ 0,00	€ 1.137,18
	1U.04.180.0040.a	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	cad		15,00			15,00 15,00	€ 104,49	€ 1.567,35	€ 1.567,35	€ 0,00
	1U.05.150.0050.a	Seganle di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato 2,5mm. In opera completo di fissaggio ai sostegni. in pellicola Classe 1 circolari D60 quadrato L60 rettangolari 80x27	m²		9,00 5,00 3,00		0,28 0,36 0,22	2,52 1,80 0,65 4,97	€ 191,04	€ 949,09	€ 0,00	€ 949,09
	1U.05.220.0010	Fornitura e posa di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60mm, di qualsiasi altezza fino a 4,5m, compresi scavi e fondazioni in cls, posa e ripristini	cad		12,00			12,00 12,00	€ 83,02	€ 996,24	€ 0,00	€ 996,24

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PDC	diff
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	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 stalli Passaggi pedonali Linee di arresto, zebraure	m²	2,00	220,00 1.000,00	1,00	0,12 0,10	52,80 100,00	€ 6,06	€ 1.035,05	€ 1.035,05	€ 0,00
			3,00	4,00	1,00	0,50	6,00					
			2,00		1,00	6,00	12,00					
							170,80					
	1C.04.010.0030.a	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 fondazione nuovo muro			71,00	1,20	0,30	25,56 25,56	€ 115,19	€ 2.944,26	€ 0,00	€ 2.944,26
	1C.04.010.0040.b	Murature in conglomerato cementizio C25/30 elevazione nuovo muro		2,00	70,60 1,90	0,30 0,30	0,80 0,59	16,94 0,67				
								17,61	€ 132,67	€ 2.336,44	€ 0,00	€ 2.336,44
	1C.04.450.0010.a	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: fondazioni + elevazioni						2.540,00 2.540,00	€ 1,21	€ 3.073,40	€ 0,00	€ 3.073,40
	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo: fondazioni fondazione nuovo muro		2,00 2,00	75,00 1,20	0,30 0,30		45,00 0,72	€ 14,82	€ 677,57	€ 0,00	€ 677,57
								45,72				
	1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo: muri in elevazione elevazione nuovo muro		2,00 4,00	70,60 1,90	0,80 0,59		112,96 4,45	€ 17,83	€ 2.093,35	€ 0,00	€ 2.093,35
								117,41				
	1C.22.040.0030	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/m²)		kg	30,00	72,00		1,00	2160,00 2160,00	€ 5,28	11.404,80 €	€ 0,00
	Totale											
	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo	kg	30,00	72,00		1,00	2160,00 2160,00	€ 1,02	2.203,20 €	€ 0,00	€ 2.203,20
	Totale											
	1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura, protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco, carteggiatura leggera per uniformare la superficie, finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m²		70,00		1,70	119,00 119,00	€ 18,36	2.184,84 €	€ 0,00	€ 2.184,84
	Totale											
OPERE - Totale Costruzioni e ripristini										€ 201.385,97	€ 138.626,57	€ 62.759,40
TOTALE OPERE										€ 295.171,65	€ 208.422,26	€ 86.749,39