

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
1	A.P.13	Smontaggio, pulizia del blocchi di pietra, accatastamento in cantiere e rimontaggio muro perimetrale costituito da blocchi di calcare duro e della sovrastante recinzione in acciaio, compreso i tagli della recinzione e le successive saldature ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml								€ -		€ -	€ -
		-muro su via M. Spadola per realizzazione setti centrali		2	4,70			9,400			€ -		€ -	€ -
		-muro ingresso nei pressi del pilastro reggente il cancello			1,50			1,500	10,90	€ 74,83	€ 815,65	61,61%	€ 502,52	€ 815,65
											€ -		€ -	€ -
2	A.P.08	Smontaggio, pulizia del blocchi di pietra, accatastamento in cantiere e rimontaggio pilastro in muratura reggente il cancello, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	a corpo	1				1,000	1,00	€ 433,90	€ 433,90	56,85%	€ 246,67	€ 1.249,55
											€ -		€ -	€ -
3	A.P.09	Smontaggio e rimontaggio cancello scorrevole compreso centralina di comando, montante, collegamenti elettrici, fornitura e posa in opera di nuova guida con relativa base e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte	a corpo	1				1,000	1,00	€ 1.066,84	€ 1.066,84	40,66%	€ 433,78	€ 2.316,39
											€ -		€ -	€ -
4	A.P.10	eliminazione di albero di altezza fino a 10 m, e del relativo apparato radicale principale, compreso il ricolmo dell'area, il carico dell'albero, delle radici e del fogliame su mezzo di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto	cad.								€ -		€ -	€ -
		-alberi spazio a verde antistante l'edificio		7,00				7,000	7,00	€ 258,06	€ 1.806,42	35,73%	€ 645,43	€ 4.122,81
											€ -		€ -	€ -
5	A.P.11	Demolizione e rimozione di tettoia, di circa mq 10, con struttura in acciaio e della relativa base in calcestruzzo, compreso l'onere del carico del materiale proveniente dalla demolizione su mezzo di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto	a corpo	1,00				1,000	1,00	€ 176,42	€ 176,42	39,20%	€ 69,16	€ 4.299,23
											€ -		€ -	€ -
6	A.P.12	Scavo a sezione obbligata, eseguito con escavatore di medie dimensioni fino alla dimensione di m 3,00, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia calcarea con strati dello spessore non superiore a m 1,00,	mc								€ -		€ -	€ -
		-plinti di fondazione setti in c.a.		6	5,40	3,40	2,500	275,400			€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche			10,50	0,60	2,000	12,600			€ -		€ -	€ -
					10,00	0,60	2,000	12,000			€ -		€ -	€ -
					13,00	0,60	2,000	15,600			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,60	2,000	6,000			€ -		€ -	€ -
		- pozzetti acque bianche		2	1,50	1,50	2,000	9,000	330,60	€ 21,40	€ 7.074,84	20,46%	€ 1.447,51	€ 11.374,07
											€ -		€ -	€ -
7	1.7.11.2	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. 2) In corrispondenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento comprese fra 20 N/mm2 e 40 N/mm2 "	ml								€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete elettrica			8,50			8,500			€ -		€ -	€ -
					26,50			26,500			€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
					10,00			10,000			€ -		€ -	€ -
					6,00			6,000			€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete fibra ottica			5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					11,50			11,500			€ -		€ -	€ -
					6,00			6,000	73,50	€ 7,35	€ 540,23	24,00%	€ 129,65	€ 11.914,29
											€ -		€ -	€ -
8	1.7.5.2	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 10 per cm 30) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. In corrispondenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento comprese fra 20 N/mm2 e 40 N/mm2	ml								€ -		€ -	€ -
		'-per spostamento tubazione rete antincendio			3,80			3,800			€ -		€ -	€ -
					7,50			7,500			€ -		€ -	€ -
					5,00			5,000	16,30	€ 6,68	€ 108,88	26,00%	€ 28,31	€ 12.023,18
											€ -		€ -	€ -
9	1.7.13.2	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 90) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. 2) In corrispondenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento comprese fra 20 N/mm2 e 40 N/mm2	ml								€ -		€ -	€ -
		-per spostamento rete fognante acque nere			5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					21,40			21,400			€ -		€ -	€ -
					5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					7,00			7,000	38,40	€ 9,22	€ 354,05	19,00%	€ 67,27	€ 12.377,22
											€ -		€ -	€ -
10	1.7.17	Sovrapprezzo agli scavi di minitrincea, per ogni metro di scavo eseguito con le modalità di cui ai precedenti articoli dal 1.7.1 al 1.7.16, da applicarsi esclusivamente quando la lunghezza complessiva dello scavo è inferiore a 500 m. La lunghezza complessiva di scavo viene determinata sommando i tratti anche non continuativi, ed in ogni caso accorpando eventuali scavi di differenti dimensioni.	%								€ -		€ -	€ -
				0,15	73,50			11,025	11,03	€ 7,35	€ 81,03	0,00%	€ 0,00	€ 12.458,26
											€ -		€ -	€ -
				0,15	16,30			2,445	2,45	€ 6,68	€ 16,33	0,00%	€ 0,00	€ 12.474,59
											€ -		€ -	€ -
				0,15	38,40			5,760	5,76	€ 9,22	€ 53,11	0,00%	€ 0,00	€ 12.527,70
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
11	1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente	mc								€ -		€ -	€ -
		-ricoprimento scavi rete elettrica e fibraottica			73,50	0,15	0,300	3,308			€ -		€ -	€ -
		-ricoprimento scavo tubazione antincendio			16,30	0,10	0,200	0,326			€ -		€ -	€ -
		-ricoprimento tubazione fognatura			38,40	0,15	0,800	4,608	8,24	€ 6,36	€ 52,42	64,00%	€ 33,55	€ 12.580,11
											€ -		€ -	€ -
12	1.7.19	'Compenso addizionale agli scavi di minitrincea, per il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 metri, del materiale di risulta non utilizzabile per il rinterro	mc								€ -		€ -	€ -
					73,50	0,15	0,100	1,103			€ -		€ -	€ -
					16,30	0,10	0,100	0,163			€ -		€ -	€ -
					38,40	0,15	0,100	0,576	1,84	€ 8,42	€ 15,51	64,00%	€ 9,92	€ 12.595,62
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
13	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	mc								€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche			10,50	0,60	0,200	1,260			€ -		€ -	€ -
					10,00	0,60	0,200	1,200			€ -		€ -	€ -
					13,00	0,60	0,200	1,560			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,60	0,200	0,600			€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete elettrica			8,50	0,15	0,200	0,255			€ -		€ -	€ -
					26,50	0,15	0,200	0,795			€ -		€ -	€ -
					10,00	0,15	0,200	0,300			€ -		€ -	€ -
					6,00	0,15	0,200	0,180			€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete fibra ottica			5,00	0,15	0,200	0,150			€ -		€ -	€ -
					11,50	0,15	0,200	0,345			€ -		€ -	€ -
					6,00	0,15	0,200	0,180			€ -		€ -	€ -
		'-per spostamento tubazione rete antincendio			3,80	0,10	0,200	0,076			€ -		€ -	€ -
					7,50	0,10	0,200	0,150			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,10	0,200	0,100			€ -		€ -	€ -
		-per spostamento rete fognante acque nere			5,00	0,15	0,200	0,150			€ -		€ -	€ -
					21,40	0,15	0,200	0,642			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,15	0,200	0,150			€ -		€ -	€ -
					7,00	0,15	0,200	0,210	8,30	€ 22,30	€ 185,16	10,00%	€ 18,52	€ 12.780,78
											€ -		€ -	€ -
14	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato	mc								€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche			10,50	0,60	1,500	9,450			€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
					10,00	0,60	1,500	9,000			€ -		€ -	€ -
					13,00	0,60	1,500	11,700			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,60	1,500	4,500	34,65	€ 3,10	€ 107,42	29,00%	€ 31,15	€ 12.888,19
											€ -		€ -	€ -
15	1.1.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere Per ogni m3 di scavo	mc								€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche			10,50	0,60	0,500	3,150			€ -		€ -	€ -
					10,00	0,60	0,500	3,000			€ -		€ -	€ -
					13,00	0,60	0,500	3,900			€ -		€ -	€ -
					5,00	0,60	0,500	1,500	11,55	€ 4,53	€ 52,32	10,00%	€ 5,23	€ 12.940,51
											€ -		€ -	€ -
16	13.9.1.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277..... 4) Per tubazioni DN 315 mm altezza totale H ≤ 2000 mm	cad.								€ -		€ -	€ -
		-per spostamento scarico acque bianche		2				2,000	2,00	€ 794,60	€ 1.589,20	5,00%	€ 79,46	€ 14.529,71
											€ -		€ -	€ -
17	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.	mcxKm								€ -		€ -	€ -
		-plinti di fondazione setti in c.a. x12 km		12x6	5,50	3,50	2,500	3.465,000			€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche x12 km		12	10,50	0,60	0,500	37,800			€ -		€ -	€ -
				12	10,00	0,60	0,500	36,000			€ -		€ -	€ -
				12	13,00	0,60	0,500	46,800			€ -		€ -	€ -
				12	5,00	0,60	0,500	18,000			€ -		€ -	€ -
		- pozzetti acque bianche x12 km		12x2	1,50	1,50	2,000	108,000			€ -		€ -	€ -
		-materiale proveniente dai miniscavi		12			1,840	22,080	3.733,68	€ 0,63	€ 2.352,22	0,00%	€ 0,00	€ 16.881,93
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
18	13.3.12.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm- D interno di 272 mm	ml								€ -		€ -	€ -
		-scavo per spostamento scarico acque bianche			10,50			10,500			€ -		€ -	€ -
					10,00			10,000			€ -		€ -	€ -
					13,00			13,000			€ -		€ -	€ -
					5,00			5,000	38,50	€ 35,20	€ 1.355,20	13,00%	€ 176,18	€ 18.237,13
											€ -		€ -	€ -
19	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte 1) per pozzetti da 40x40x50 cm	cad.								€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete elettrica		6				6,000			€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete fibra ottica		2				2,000			€ -		€ -	€ -
		'-per spostamento tubazione rete antincendio		2				2,000	10,00	€ 123,30	€ 1.233,00	51,00%	€ 628,83	€ 19.470,13
											€ -		€ -	€ -
20	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm									€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete elettrica			8,50			8,500			€ -		€ -	€ -
					26,50			26,500			€ -		€ -	€ -
					10,00			10,000			€ -		€ -	€ -
					6,00			6,000			€ -		€ -	€ -
		--posa in opera nuovi cavidotti rete fibra ottica			5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					11,50			11,500			€ -		€ -	€ -
					6,00			6,000	73,50	€ 10,20	€ 749,70	44,00%	€ 329,87	€ 20.219,83
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
21	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte sez. 1 x 16 mm2									€ -		€ -	€ -
		--posa in opera rete elettrica vedi tav. 10		2	8,50			17,000			€ -		€ -	€ -
				2	26,50			53,000			€ -		€ -	€ -
				2	10,00			20,000			€ -		€ -	€ -
				2	6,00			12,000	102,00	€ 4,43	€ 451,86	22,00%	€ 99,41	€ 20.671,69
											€ -		€ -	€ -
22	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte sez. 1 x 10 mm2									€ -		€ -	€ -
		--posa in opera rete elettrica vedi tav. 10		4	8,50			34,000			€ -		€ -	€ -
				4	26,50			106,000			€ -		€ -	€ -
				4	10,00			40,000			€ -		€ -	€ -
				4	6,00			24,000	204,00	€ 3,31	€ 675,24	27,00%	€ 182,31	€ 21.346,93
											€ -		€ -	€ -
23	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2									€ -		€ -	€ -
		--posa in opera rete elettrica vedi tav. 10		20				20,000	20,00	€ 50,80	€ 1.016,00	19,00%	€ 193,04	€ 22.362,93
											€ -		€ -	€ -
24	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg								€ -		€ -	€ -
		- per pozzetti 60x60 rete acque bianche		2			41,000	82,000			€ -		€ -	€ -
		-per pozzetti 40x40 rete elettrica e fibra ottica		10			20,000	200,000			€ -		€ -	€ -
		-per pozzetti 50x50 rete fognante acque nere		6			29,000	174,000	456,00	€ 2,71	€ 1.235,76	19,00%	€ 234,79	€ 23.598,69
											€ -		€ -	€ -
25	A.P.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, in conglomerato cementizio vibrato, delle dimensioni di cm. 50x50x50, in opera , su massetto in calcestruzzo compreso lo scavo, e con ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad.								€ -		€ -	€ -
		-pozzetti rete fognante acque nere		6				6,000	6,00	€ 61,08	€ 366,48	27,86%	€ 102,10	€ 23.965,17

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
											€ -		€ -	€ -
26	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg								€ -		€ -	€ -
		-pozzetti rete fognante acque nere		6			29,000	174,000	174,00	€ 2,71	€ 471,54	19,00%	€ 89,59	€ 24.436,71
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
27	13.3.11.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	ml								€ -		€ -	€ -
		-rete fognante acque nere			5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					21,40			21,400			€ -		€ -	€ -
					5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
					7,00			7,000	38,40	€ 17,70	€ 679,68	19,00%	€ 129,14	€ 25.116,39
28	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti	mq								€ -		€ -	€ -
		-zona ingresso			150,00			150,000			€ -		€ -	€ -
		-zona tubazione acque bianche			50,00			50,000	200,00	€ 3,78	€ 756,00	13,00%	€ 98,28	€ 25.872,39
											€ -		€ -	€ -
29	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore	mqxcm								€ -		€ -	€ -
		-zona ingresso		7	245,00			1.715,000			€ -		€ -	€ -
		-ripristino scavo acque bianche		7	75,00			525,000	2.240,00	€ 1,70	€ 3.808,00	5,00%	€ 190,40	€ 29.680,39
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
30	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	mq								€ -		€ -	€ -
		-per realizzazione travi esterne		4	43,40		0,600	104,160			€ -		€ -	€ -
				4	15,40		0,600	36,960			€ -		€ -	€ -
		-zone di intonaco ammolorato			80,00			80,000	221,12	€ 10,50	€ 2.321,76	76,00%	€ 1.764,54	€ 32.002,15
											€ -		€ -	€ -
31	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura 2) per opere in fondazione con C 12/15	mc								€ -		€ -	€ -
		-magrone di fondazione plinti setti		6	5,40	3,40	0,100	11,016	11,02	€ 124,00	€ 1.365,98	5,00%	€ 68,30	€ 33.368,13
											€ -		€ -	€ -
32	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in fondazione per lavori edili 2) C 28/35	mc								€ -		€ -	€ -
		-plinti di fondazione setti		6	5,40	3,40	1,500	165,240	165,24	€ 156,20	€ 25.810,49	9,00%	€ 2.322,94	€ 59.178,62
											€ -		€ -	€ -
33	3.1.3.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in elevazione per lavori edili 10) C 28/35	mc								€ -		€ -	€ -
		-setti in c.a.		6	2,33	0,50	11,300	78,818			€ -		€ -	€ -
		-travi peimetriche		4	43,00	0,40	0,500	34,400			€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
				4	15,00	0,40	0,500	12,000			€ -		€ -	€ -
				-1	4,15	0,40	0,500	-0,830	124,39	€ 167,00	€ 20.772,71	9,00%	€ 1.869,54	€ 79.951,34
34	A.P.05	Sovrapprezzo alla voce 3.1.3.10 per la realizzazione di calcestruzzo con cemento bianco	mc								€ -		€ -	€ -
		-setti in c.a.		6	2,33	0,50	11,300	78,818	78,82	€ 20,00	€ 1.576,35	0,00%	€ 0,00	€ 81.527,69
											€ -		€ -	€ -
35	3.2.3.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione) per strutture in cemento armato intelaiate	kg								€ -		€ -	€ -
		-vedi computo dei ferri di armatura					25.960,49	25.960,486	25.960,49	€ 1,90	€ 49.324,92	39,00%	€ 19.236,72	€ 130.852,61
											€ -		€ -	€ -
36	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati	mq								€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
		-setti		12	11,30	2,33		315,270			€ -		€ -	€ -
				12	11,40	0,50		68,400			€ -		€ -	€ -
		-trave 2° impalcato			43,00	0,90		38,700			€ -		€ -	€ -
				2	15,00	0,90		27,000			€ -		€ -	€ -
					38,85	0,90		34,965			€ -		€ -	€ -
		-trave 3° impalcato		2	43,00	0,90		77,400			€ -		€ -	€ -
				2	15,00	0,90		27,000	588,74	€ 30,80	€ 18.133,04	65,00%	€ 11.786,47	€ 148.985,65
37	A.P.07	Maggior compenso alla voce 3.2.2 per getti a "faccia vista"	mq								€ -		€ -	€ -
		-setti		12	11,30	2,33		315,270			€ -		€ -	€ -
				12	11,40	0,50		68,400	383,67	€ 5,00	€ 1.918,35	90,00%	€ 1.726,52	€ 150.904,00
38	A.P.15	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 0,2-0,3 litri/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate.....	mq								€ -		€ -	€ -
				12	11,30	2,33		315,270			€ -		€ -	€ -
				12	11,40	0,50		68,400	383,67	€ 11,65	€ 4.469,76	10,39%	€ 464,41	€ 155.373,75
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
39	4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) 1) per trivella autocarrata - gommata	a corpo	1				1,000	1,00	€ 3.180,00	€ 3.180,00	7,00%	€ 222,60	€ 158.553,75
											€ -		€ -	€ -
40	4.1.2.11	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica Formato da conglomerato cementizio C 25/30 11) diametro di 500 mm	ml								€ -		€ -	€ -
		-n° 6 pali a plinto di fondazione		36	11,50			414,000	414,00	€ 58,20	€ 24.094,80	9,00%	€ 2.168,53	€ 182.648,55
											€ -		€ -	€ -
41	3.2.3.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione) per strutture in cemento armato intelaiate	kg								€ -		€ -	€ -
		-vedi computo dei ferri di armatura pali					6.854,377	6.854,377	6.854,38	€ 1,90	€ 13.023,32	39,00%	€ 5.079,09	€ 195.671,87
											€ -		€ -	€ -
42	20.24.5	Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008): 1) Impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova	cad.								€ -		€ -	€ -
		1) Impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova		1				1,000	1,00	€ 1.082,00	€ 1.082,00	12,00%	€ 129,84	€ 196.753,87

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
		2) Installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su palo a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul palo		1				1,000	1,00	€ 358,00	€ 358,00	8,00%	€ 28,64	€ 197.111,87
		3) Per esecuzione prova con carico di collaudo fino a 150 tonnellate		1				1,000	1,00	€ 1.034,00	€ 1.034,00	9,00%	€ 93,06	€ 198.145,87
											€ -		€ -	€ -
43	20.11.1	prova di Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) di calcestruzzo ordinarioe cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. <i>UNI EN 12390-3:2009</i>	per prova								€ -		€ -	€ -
		pali di fondazione		3				3,000			€ -		€ -	€ -
		--plinti di fondazione		3				3,000			€ -		€ -	€ -
		--setti in c.a		3				3,000			€ -		€ -	€ -
		-trave esterna secondo impalcato		1				1,000			€ -		€ -	€ -
		-trave esterna terzo impalcato		1				1,000	11,00	€ 26,50	€ 291,50	0,00%	€ 0,00	€ 198.437,37
											€ -		€ -	€ -
44	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008	per prova								€ -		€ -	€ -
		-- φ8		2				2,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ10		1				1,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ12		1				1,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ14		2				2,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ16		1				1,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ18		1				1,000			€ -		€ -	€ -
		-- φ20		1				1,000	9,00	€ 72,10	€ 648,90	0,00%	€ 0,00	€ 199.086,27
											€ -		€ -	€ -
45	A.P.04	Fornitura e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata del diam 16 mm, al fine di collegare la carpenteria metallica alla struttura esistente in c.a., previo realizzazione di fori del diametrodi 20 mm tramite perforatore a rotazionee profondità fino a 25 cm. Sono compresi la pulizia del foro tramite insufflaggio di aria a pressione e/o la pulizia con opportuno scopino, l'iniezione di Adesivo Hilti HIT-HY-200R o similare , a base di resina bicomponente, esente da stirene, idonea per il fissaggio di barre filettate, profilati, barre di acciaio ad aderenza migliorata, ferri per riprese di getto in tutti i tipi di muratura e c.a. La suddetta resina sarà iniettata con apposita pistola con un riempimento foro pari a 2/3 e l'inserimento, a resina iniettata, di barra filettata di lunghezza come previsto nelle tavole di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	cad.								€ -		€ -	€ -
		'-per ancoraggio di testa delle travi perimetrali ai pilastri d'angolo									€ -		€ -	€ -
		n° 8 barre x ogni ancoraggio		128				128,000	128,00	€ 10,48	€ 1.341,44	33,00%	€ 442,68	€ 200.427,71
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
46	A.P.01	Fornitura e posa in opera di barre filettate in acciaio di classe 10.9 e/o barra di acciaio ad aderenza migliorata del diam 18 mm, al fine di collegare la carpenteria metallica alla struttura esistente in c.a., previo realizzazione di fori del diametro di 24 mm tramite perforatore a rotazione e profondità fino a 60 cm. Sono compresi la pulizia del foro tramite insuflaggio di aria a pressione e/o la pulizia con opportuno scopino, l'iniezione di Adesivo Hilti HIT-HY-200R o similare, a base di resina bicomponente, esente da stirene, idonea per il fissaggio di barre filettate, profilati, barre di acciaio ad aderenza migliorata, ferri per riprese di getto in tutti i tipi di muratura e c.a. La suddetta resina sarà iniettata con apposita pistola con un riempimento foro pari a 2/3 e l'inserimento, a resina iniettata, di barra filettata di lunghezza come previsto nelle tavole di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	cad.								€ -		€ -	€ -
		-collegamento travi esterne da realizzare alle travi esistenti, se ne prevede una coppia ogni ml.		448				448,000			€ -		€ -	€ -
		-per fissaggio piastre d'angolo		64				64,000			€ -		€ -	€ -
		-per fissaggio piastre di facciata		24				24,000			€ -		€ -	€ -
		-per collegamento travi UPN180 alle travi intermedie 2° e 3° solaio		12				12,000			€ -		€ -	€ -
		-per collegamento travi UPN180 alle travi perimetrali 2° e 3° solaio		12				12,000			€ -		€ -	€ -
		-per collegamento travi UPN180 all'estradosso del solaio ad interasse di m 1,50		48				48,000	608,00	€ 21,09	€ 12.822,72	34,97%	€ 4.484,11	€ 213.250,43
											€ -		€ -	€ -
47	A.P.02	Fornitura e posa in opera di dissipatore viscoso OTP a doppio effetto, costituito da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico che consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali cui sono collegati. Al verificarsi di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, si ha la laminazione del fluido siliconico con conseguente dissipazione di energia. Tale dispositivo è marcato CE secondo EN15129:2009. Caratteristiche dispositivo: forza assiale massima (trazione o compressione [280 kN] / scorrimento totale termico e sismico [+/- 50mm] Compreso il trasporto in sito, il tiro in alto il montaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	cad.								€ -		€ -	€ -
		-unione setti struttura esistente		12				12,000	12,00	€ 3.575,14	€ 42.901,68	3,40%	€ 1.458,66	€ 256.152,11
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
48	7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. 1) In acciaio S235J o S275J	kg								€ -		€ -	€ -
		-travi UNP180 interne sul 2° e 3° solaio		8	13,70		13,300	1.457,680			€ -		€ -	€ -
		-piatti per ancoraggio travi UPN dello spessore di 15 mm		4	0,70	0,25	117,750	82,425			€ -		€ -	€ -
				16	0,50	0,25	117,750	235,500			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatore ai setti dello spessore di 15 mm		12	0,40	0,35	117,750	197,820			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatore ai setti dello spessore di 30 mm		24	0,30	0,16	235,500	271,296			€ -		€ -	€ -
		barre fi18 per fissaggio con dima i piatti ai setti		72	0,80		2,000	115,200			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatori centrali alla trave perimetrale dello spessore di mm 15		4	0,55	0,50	117,750	129,525			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatori centrali alla trave perimetrale dello spessore di mm 30		8	0,30	0,16	235,500	90,432			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatori d'angolo alla trave perimetrale dello spessore di mm 15		8	0,45	0,50	117,750	211,950			€ -		€ -	€ -
		-piatti di collagamento dissipatori d'angolo alla trave perimetrale dello spessore di mm 30		16	0,30	0,16	235,500	180,864			€ -		€ -	€ -
		-piatti spessore mm 15 esterni al pilastro		8	2,30	0,50	117,750	1.083,300			€ -		€ -	€ -
				8	0,90	0,50	117,750	423,900			€ -		€ -	€ -
				40	0,07		117,750	329,700			€ -		€ -	€ -
		-bulloni e sistemi di collegamento vari		1			250,000	250,000	5.059,59	€ 3,25	€ 16.443,67	29,00%	€ 4.768,67	€ 272.595,78
											€ -		€ -	€ -
49	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo	kg								€ -		€ -	€ -
		-stessa quantità di cui alla voce 7.2.4.1						5.059,590	5.059,59	€ 1,84	€ 9.309,65	45,00%	€ 4.189,34	€ 281.905,43
											€ -		€ -	€ -
50	7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc 1) per carpenteria pesante	kg								€ -		€ -	€ -
		-stessa quantità di cui alla voce 7.2.4.1						5.059,590	5.059,59	€ 0,71	€ 3.592,31	0,00%	€ 0,00	€ 285.497,74

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
											€ -		€ -	€ -
											€ -		€ -	€ -
51	A.P.06	Fornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a flessione e taglio di elementi in calcestruzzo (quali travi) mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in fibra di PBO (Poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni, con matrice inorganica stabilizzata, costituito da una rete bilanciata in fibra di PBO.....	mlx25cm								€ -		€ -	€ -
		-interventi a flessione su travi 1° solaio			5,00			5,000			€ -		€ -	€ -
		-interventi a taglio su travi 1° solaio			6,00	1,10		6,600			€ -		€ -	€ -
		-interventi a flessione su travi 2° solaio			6,00			6,000	17,60	€ 62,55	€ 1.100,88	29,50%	€ 324,76	€ 286.598,62
											€ -		€ -	€ -
52	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq								€ -		€ -	€ -
		-travi perimetrali 1° e 2° impalcato		4	43,00		1,000	172,000			€ -		€ -	€ -
				4	15,00		1,000	60,000			€ -		€ -	€ -
		-zone con intonaco ammolorato			80,00			80,000	252,00	€ 24,90	€ 6.274,80	66,00%	€ 4.141,37	€ 292.873,42
53	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nei colori bianco e tenui	mq								€ -		€ -	€ -
		-travi perimetrali 1° e 2° impalcato		4	43,00		1,000	172,000			€ -		€ -	€ -
				4	15,00		1,000	60,000			€ -		€ -	€ -
		-zone con intonaco ammolorato			80,00			80,000	312,00	€ 19,00	€ 5.928,00	63,00%	€ 3.734,64	€ 298.801,42
54	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte									€ -		€ -	€ -
		superficie superiore travi perimetrali		4	43,00		0,400	68,800			€ -		€ -	€ -
				4	15,00		0,400	24,000	92,80	€ 7,85	€ 728,48	63,00%	€ 458,94	€ 299.529,90
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
55	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	mq								€ -		€ -	€ -
		superficie superiore travi perimetrali		4	43,00		0,400	68,800			€ -		€ -	€ -
				4	15,00		0,400	24,000	92,80	€ 20,30	€ 1.883,84	19,00%	€ 357,93	€ 301.413,74
											€ -		€ -	€ -
56	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq								€ -		€ -	€ -
		-per ripristini interni in seguito alla messa in opera di profilati UPN			25,00			25,000	25,00	€ 18,40	€ 460,00	38,00%	€ 174,80	€ 301.873,74
											€ -		€ -	€ -
57	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq								€ -		€ -	€ -
		-per ripristini interni in seguito alla messa in opera di profilati UPN			25,00			25,000	25,00	€ 12,60	€ 315,00	64,00%	€ 201,60	€ 302.188,74
											€ -		€ -	€ -
58	AP-COM	Manodopera operaio comune	ora								€ -		€ -	€ -
		lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia		30				24,000	24,00	€ 27,38	€ 657,12	80,00%	€ 525,70	€ 302.845,86
											€ -		€ -	€ -
59	AP-QUA	Manodopera operaio qualificato	ora								€ -		€ -	€ -
		lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia		30				24,000	24,00	€ 30,25	€ 726,00	80,00%	€ 580,80	€ 303.571,86
											€ -		€ -	€ -
60	10.1.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili	mq								€ -		€ -	€ -
		-ripristini esterni		4	5,00		0,300	6,000	6,00	€ 126,00	€ 756,00	36,00%	€ 272,16	€ 304.327,86
											€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodopera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
61	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq								€ -		€ -	€ -
		-per ripristini interni in seguito alla messa in opera di profilati UPN			50,00			50,000			€ -		€ -	€ -
		-controsoffitti			50,00			50,000	100,00	€ 6,58	€ 658,00	32,00%	€ 210,56	€ 304.985,86
											€ -		€ -	€ -
62	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura	mq								€ -		€ -	€ -
		'-zone attraversate dai prolilati UPN			50,00			50,000	50,00	€ 37,90	€ 1.895,00	49,00%	€ 928,55	€ 306.880,86
											€ -		€ -	€ -
63	A.P.03	Fornitura e posa in opera di profili aperti e lamiere in acciaio COR-TEN A, , comunemente denominata "al fosforo", in grado di conferire a questo tipo di acciaio una resistenza all'attacco degli agenti atmosferici da cinque a otto volte superiore a quella di un comune acciaio al carbonio, compreso la lavorazione, le saldature con idoneo elettrodo, la realizzazione di piegature al fine di conferire alle lastre un'adeguata resistenza, la posa con tasselli e quant'altro necessario al fine di eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto	Kg								€ -		€ -	€ -
		-rivestimento lato inclinato e lato superiore setti in c.a. con lamiera dello spessore di 20/10 mm		6	15,00	0,70	15,700	989,100	989,10	€ 5,56	€ 5.499,40	41,48%	€ 2.281,15	€ 312.380,25
													€ -	
64	A.P.16	Intervento su unità di conzionamento consistente in: smontaggio dell'unità esterna di climatizzazione e delle relative staffe di sostegno; sigillatura dei tubi di collegamento all'unità interna al fine di evitare la perdita del fluido refrigerante; deposito e conservazione in luogo sicuro; ricollocazione delle staffe di sostegno con opportuni tasselli di fissaggio, rimontaggio unità esterna; ripristino di tutti i collegamenti all'unità interna; eventuale reintegro di fluido refrigerante e quanto altro occorre per garantire il regolare funzionamento dell'unità di condizionamento	cad.								€ -		€ -	€ -
		--prospetto su via Spadola		18				18,000			€ -		€ -	€ -
		--prospetto lato cancello ingresso		2				2,000			€ -		€ -	€ -
		--prospetto ingresso principale edificio		10				10,000			€ -		€ -	€ -
		--prospetto su cortile lato teatro tenda		1				1,000	31,00	€ 254,90	€ 7.901,90	77,09%	€ 6.091,57	€ 320.282,15
											€ -		€ -	€ -
65	A.P.17	Maggior prezzo alla voce 3.2.1 per utilizzo di puntelli di lunghezza maggiore di m. 5,00	mq								€ -		€ -	€ -
		-trave 2° impalcato			43,00	0,90		38,700			€ -		€ -	€ -
				2	15,00	0,90		27,000			€ -		€ -	€ -
					38,85	0,90		34,965			€ -		€ -	€ -

n° ord.	n° elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	incidenza manodopera	costo lordo manodpera	totale progressivo
				n° parti	lungh.	largh.	alt. o peso							
		-trave 3° impalcato		2	43,00	0,90		77,400			€ -		€ -	€ -
				2	15,00	0,90		27,000	205,07	€ 4,59	€ 941,25	79,05%	€ 744,06	€ 321.223,40
											€ -		€ -	€ -
TOTALE													€ 89.535,32	€ 321.223,40