



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	10 10.01	<p>Scavi</p> <p>Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, andante del primo strato di terreno di tutto il lotto, eseguito con mezzi meccanici, e propedeutico agli scavi a larga sezione e per la selezione del terreno utile al rinterro per giardino e/o area a verde, Sarà cura dell'impresa di non eccedere con lo scavo oltre il limite per il minimo ricarico di materiale secondo le indicazioni della direzione dei lavori in based alla reale consistenza del terreno. Sono compresi inoltre tutti i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc 0,50, eventuali sbadacchiature, nonché l'eliminazione della vegetazione, l'estirpamento di piante e radici di varia dimensione e specie. E' compreso nel prezzo il rinterro riaccumulo e la sistemazione a finito nell'area di cantiere e il carico e trasporto su camion per il trasporto al riutilizzo in area del comune entro 20 km, di tutte le eccedenze.</p> <p>per lo sbancamento di tutta l'area si considera tutta la superficie del lotto per uno spessore di 20 cm 2800 * 0,2</p>	560,000 Totale mc. 560,000	3,30	1.848,00
2	10.02	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza fino alla profondità di ml.3, anche per la esecuzione di fondazioni. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione del piano di fondo, la movimentazione della terra nell'ambito del cantiere, e la eventualer sistemazione mediante spianamento del materiale eccedente come deducibile dagli elaborati di progetto. E' compreso nel prezzo il rinterro riaccumulo e la sistemazione a finito nell'area di cantiere e il carico e trasporto su camion per il trasporto al riutilizzo in area del comune entro 20 km, di tutte le eccedenze.</p> <p>per tutto l'edificio 500 * 1,1 muro a retta 200 * 0,5</p>	550,000 100,000 Totale mc. 650,000	5,00	3.250,00
3	10.90	<p>Compenso a corpo per il trasporto di terre da scavo al sito di riutilizzo nel Capoluogo o altro sito ad una distanza massima di 20 km circa dal cantiere. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri aggiuntivi agli scavi per il carico, trasporto, scarico e redazione della documentazione relativa.</p> <p>per le rimanenze in cantiere stimate in 400 mc 1</p>	1,00 Totale corpo 1,00	2.500,00	2.500,00
4	20 20.20	<p>opere strutturali e murature</p> <p>Fornitura e posa in opera di paramento murario interno, con blocchi in cls prefabbricati con isolamemnto termico incorporato tipo monos UN di unibloc o altro paramento similare con analoghe caratteristiche di solidità, inerzia e trasmittanza termica. I blocchi, o atro sistema equivalente, saranno del tipo da intonacare e dovranno avere una trasmittanza termica di $U \leq 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo quanto previsto nel D.Lgs.192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M.02/04/98 da ente terzo accreditato. E' compreso nel prezzo l'onere per il sistema di ancoraggio della muratura esterna in mattoni faccia vista, ovvero la provvista e posa di un traliccio metallico di collegamento con il paramento esterno con un ricorso ogni metro in altezza.</p> <p>per tutte le murature esterne 90 * 3</p>	270,00 Totale m ² 270,00	67,00	18.090,00
5	20.40	<p>Muratura in mattoni pieni o multifori a pasta molle, anche a buccia di arancio o sabbati, di prima scelta, del tipo indicato dalla direzione dei lavori, posti a faccia vista, dello spessore di cm. 12, con malta bastarda o cementizia, compreso raschiature e stilatura dei giunti, ed eventuale trattamento di pulitura con acido per la rimozioni di imperfezioni ed aloni. E' compreso nel prezzo l'onere per la esecuzione del sistema di stabilità del paramento esterno al supporto murario interno, con gli ancoraggi indicati nelle schede tecniche dei produttori, o in alternativa la provvista e posa in opera di traliccio metallico di collegamento col supporto interno, con ricorso ogni metro in altezza.</p> <p>per tutte le murature esterne 90 * 4,60</p>	414,00 Totale m ² 414,00	82,00	33.948,00
6	20.50	<p>Provvista e posa in opera di isolamento termico in poliuretano di prima qualità con pannelli dello spessore di 2 cm, con caratteristiche minime di conducibilità $\lambda = 0.022$. E' compreso nel prezzo la provvista e posa del traliccio metallico di collegamento fra i</p>			59.636,00
A RIPORTARE					



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		paramenti murario di contorno con ricorsi per ogni metro in altezza.			59.636,00
		pereti esterne 95 * 3	285,00		
		Totale m ²	285,00	8,00	2.280,00
7	20.24	Formazione di muratura in mattoni forati a sei fori posti per piano, soprammattono con spessore cm. 12 in elevazione a qualsiasi altezza eseguita con malta di calce idraulica compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere.			
		aule 2 * (2,15+3,5+4+2,2+2,2+2+3,5) * 3,5	136,85		
		laboratorio (4,3+3+4+3,2+1,6) * 3,5	56,35		
		lavanderia (2,3+2,3+4) * 3,5	30,10		
		timpani 2 * 10	20,00		
		locale tecnico (2,8+4) * 3,5	23,80		
		servizi ins (1,9+1,9+4) * 3,5	27,30		
		cucina (2,5+2,5+1+1,25+1,2+1,4+1,2+3+4,3) * 3,5	64,23		
		altre minuterie 20	20,00		
		Totale m ²	378,63	34,00	12.873,42
8	20.25	Formazione di muratura in mattoni a cassetta a doppio tavolato eseguita con mattoni forati a 6 fori posti per coltello spessore cm.8 per entrambi i lati, con intercapedine cui verrà alloggiato idoneo isolante acustico a fibre o celle porose aperte, a bassa densità, per il raggiungimento del valore complessivo del potere di isolamento acustico $R_w > 55$ dB della parete. Sarà eseguito con ricorsi ogni metro di traliccio metallico di collegamento delle due pareti ed idonei sistemi di fissaggio, formazione di architravi ed alloggiamento di controtelai per porte a scomparsa, da eseguirsi in elevazione a qualsiasi altezza eseguita con malta di calce idraulica compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere. A lavori ultimati dovrà essere prodotta idonea certificazione delle caratteristiche di isolamento acustico.			
		divisori aule atrio ecc 2 * 40	80,00		
		aula laboratorio (3,5+4) * 3,5	26,25		
		Totale m ²	106,25	71,00	7.543,75
9	20.30	intonaco civile per interni, anche da eseguirsi a macchina o altro metodo, completo di arriccatura, stabilizzazione e velo con malta di calce idraulica a q.li 3,5 al mc. A qualsiasi piano, compreso ponteggi ed ogni altro onere.			
		dispensa 13,50 * 3,2	43,20		
		10,50	10,50		
		cucina 29 * 3,2	92,80		
		32	32,00		
		servizi cucina (7,3+8,3) * 3,2	49,92		
		(2,9+3,8)	6,70		
		servizi ins (8,5+6,6) * 3,2	48,32		
		(2,7+4,5)	7,20		
		locale tecnico 14 * 3,2	44,80		
		12	12,00		
		lavanderia (8,2+8,8) * 3,2	54,40		
		(4,1+4,8)	8,90		
		servizi lab (6,1+6) * 3,2	38,72		
		(2,5+2,2)	4,70		
		laboratorio (18+22) * 3,2	128,00		
		(19+27)	46,00		
		servizi aule 2 * (7,60+13) * 3,2	131,84		
		2 * (9,2+3,45)	25,30		
		aule 2 * 42 * 3,2	268,80		
		2 * 79	158,00		
		spazio multifunzionale 44 * 3,2	140,80		
		91	91,00		
		timpani sezioni 6 * 7 * 2	84,00		
		A RIPORTARE			82.333,17



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			82.333,17
		filtra 4,2 * 3,2	13,44		
		1,1	1,10		
		Totale m ²	1.542,44	7,50	11.568,30
10	20.35	Compenso aggiuntivo al prezzo base di intonaco ordinario, per la realizzazione di una finitura con caratteristica antincendio REI 60 o superiore, su supporti murari in forati. Sarà da eseguirsi con malta premiscelata o similare e sono compresi gli oneri per la dichiarazione e certificazione del rispetto delle prescrizioni tecniche di omologazione del prodotto usato.			
		compartimentazione zona cucina 25 * 3,2	80,00		
		Totale m ²	80,00	15,00	1.200,00
	30	coperture e massetti			
11	30.01	Fornitura e posa in opera di isolamento in poliuretano, con caratteristica $\lambda=0.032$, spessore complessivo di 15 cm circa, comunque con valore complessivo di resistenza non inferiore a 4.65 m ² K/W, ed in classe A1 di reazione al fuoco. Lo spessore complessivo sarà da posare in due strati in modo da collocare il primo sotto il canale di gronda, come dai indicato nei grafici di progetto. Dovrà inoltre consentire il calpestio ordinario per le manutenzioni in copertura e con supporto idoneo alla stesura della guaina impermeabilizzante. Sono compresi tutti gli oneri per la contemporanea posa del sistema di supporto della copertura (arcarecci in legno o altro), lo sfrido e quanto occorra alla perfetta esecuzione ad opera d'arte.			
		copertura piana 260	260,00		
		falde 2 * 28 * 4,2	235,20		
		timpani 2 * 10	20,00		
		Totale m ²	515,20	29,00	14.940,80
	20	opere strutturali e murature			
12	20.04	conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme ed il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica per classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm., consistenza fluida, da utilizzare per pareti, travi e cordoli, pilastri per scale, aggetti e velette, per solette piene di spessore vario: $R_{ck} > 300$ kg/cm ² (> 30 N/mm ² , $f_{ck} 28$, C2/8/35) fornito, posato e controllato secondo Norme Tecniche Costruzioni DM 14/01/08.			
		per la soletta sopra il coibente copertura piana 300 * 0,05	15,000		
		Totale mc.	15,000	111,37	1.670,55
13	20.05	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli normativi Norme Tecniche Costruzioni DM 14/01/08; Tipo Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento.			
		maglia elettrosaldata per soletta copertura 300 * 3	900,00		
		Totale kg	900,00	1,72	1.548,00
	30	coperture e massetti			
14	30.03	Impermeabilizzazione con manto prefabbricato di guaina di elastomero bituminoso armato con velo di vetro, previa mano di attacco posta a fiamma o altro metodo analogo compatibile col supporto, compresa disposizione ed esecuzione a perfetta regola stabilità e tenuta, ed ogni altro onere. Guaina con spessore di mm.4			
		copertura piana 300	300,00		
		Totale m ²	300,00	8,50	2.550,00
	20	opere strutturali e murature			
15	30.11	Provvisa e posa in opera di freno vapore in membrana bitume polimero elastoplastomerica spess. 3 mm. con armatura composita in tessuto non			
		A RIPORTARE			115.810,82



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			115.810,82
		tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile. Sono compresi nel prezzo lo sfrido, i rimonti e i risvolti che si rendano necessari per il compimento dell'opera a regola d'arte.			
		per tutta la copertura 500	500,00		
		Totale m ²	500,00	6,50	3.250,00
16	30	coperture e massetti			
	30.04	Realizzazione completa della copertura in lastre metalliche nervate, di alluminio preverniciato del colore ral 9002 o altro da concordare con la DL, completo di adeguato sistema di supporto per falda inclinata (megatelli, arcareci o altro), sia per supporto con soletta in cls che per la struttura metallica della pensilina esterna. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la stesura del supporto con l'isolamento termico, ogni qualsiasi tipo di fissaggio necessario, guarniziononi di tenuta, cappellotti in alluminio preverniciato, sfrido, pezzi speciali, e quant'altro occorra a rendere perfettamente finita l'opera in ogni sua parte.			
		copertura inclinata 2 * 28 * 4,2	235,20		
		portico 20	20,00		
		timpani 2 * 10	20,00		
		ritagli vari 10	10,00		
		Totale m ²	285,20	44,00	12.548,80
17	30.10	Provvista e posa in opera, di pavimento galleggiante con mattonelle in cemento delle dimensioni 30 x30 x3 od altre analoghe dimensioni in commercio, con finitura superficiale in ghiaia lavata, colore chiaro, completi di appoggio puntiformi in pvc o similari, compreso pezzi speciali, distanziatori, guarnizioni, sfrido e rifiniture per rendere perfettamente funzionante l'opera in copertura (guaina da computarsi a parte).			
		copertura piana 300	300,00		
		Totale m ²	300,00	23,00	6.900,00
18	30.06	Predisposizione durante il corso dei lavori, dello scarico della copertura piana, mediante la formazione di asole, sfondi, pezzi speciali di raccordo alla guaina e quant'altro sia necessario per rendere l'opera perfettamente finita e funzionante tenuta idrica compresa.			
		16	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	50,00	800,00
19	60.09	Provvista e posa in opera di finestra - lucernario per copertura a falda in legno, come evidenziato nella relativa tavola grafica, con valore massimo di trasmittanza U= 1,612 W/m2K ed anticaduta, e potere di isolamento acustico per forma e dimensioni effettive di Rw=47 dB. Sarà con finitura interna in legno e quella esterna in lamiera dello stesso colore della copertura, o altro da concordare con la DL, con vetri camera antisfondamento, ed apertura motorizzata con comando elettrico da terra. La finestra avrà la dimensioni standard in commercio per tipo, da convenire con la direzione dei lavori, delle dimensioni comprese fra cm 120-140 di altezza per cm 80-90 di larghezza circa, con apertura a vasistas. La finestra sarà certificata sia per i valori di trasmittanza prima detti, sia per la sicurezza anticaduta e con potere di isolamento acustico. Dovrà inoltre essere sagomato e realizzato in modo che non vi siano le minime infiltrazioni di acqua, e sono compresi nel prezzo tutti gli oneri relativi alla perfetta esecuzione e funzionamento dell'opera, comando elettrico compreso, scossaline, ferramenta, sigillature, guarnizioni ed assistenza muraria necessaria.			
		copertura in legno 6	6,00		
		shed 2	2,00		
		Totale Cadauno	8,00	830,00	6.640,00
20	60.08	Provvista e posa in opera del lucernario per copertura piana, come evidenziato nella relativa tavola grafica, con valore massimo di trasmittanza U= 1,612 W/m2K ed anticaduta, e potere di isolamento acustico per forma e dimensioni effettive di Rw=47 dB. Sarà del tipo da sottoporre a preventiva approvazione della DL, con soluzione ad apertura a bilico o compasso, di qualsiasi marca sul mercato. La finestra sarà certificata sia per i valori di trasmittanza prima detti, per la			
		A RIPORTARE			145.949,62



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			145.949,62
		sicurezza anticaduta e potere di isolamento acustico. Dovrà inoltre essere sagomato e realizzato in modo che non vi siano le minime infiltrazioni di acqua, e sono compresi nel prezzo tutti gli oneri relativi alla perfetta esecuzione e funzionamento dell'opera, scossaline, ferramenta, sigillature, guarnizioni ed assistenza muraria necessaria.			
		1	1,00		
		Totale corpo	1,00	1.450,00	1.450,00
21	30.05	<p>Provvista e posa in opera di opere da lattoniere quali :</p> <p>Colmo ad una falda costituito da una lamiera alluminio gofrata colore verde rame patinato spessore mm 1, appositamente piegata, completa di listelli chiudigreci microforati in alluminio preverniciato.</p> <p>Bordature , scossaline di raccordo falde costituite da lamiera di alluminio gofrata colore verde rame patinato spessore mm 1 opportunamente sagomate.</p> <p>Canali di gronda realizzati in lamiera di alluminio gofrata colore verde rame patinato di sezione idonea allo smaltimento delle acque piovane incluso staffe di supporto e bocchettoni di raccordo alle calate.</p> <p>bordo della scuola 90 * 0,6 timpani 7,10 * 2,3 colmo copertura 27 * 0,6 attacco falde/piana 2 * 25 * 0,6 portico 2 * 6 * 0,3 ritagli vari 10</p>	54,00 16,33 16,20 30,00 3,60 10,00		
		Totale m ²	130,13	48,00	6.246,24
22	30.16	<p>Provvista e posa in opera di pluviali e docce semitonde in pvc colore testa di moro (ral 8017 o simile) sviluppo 250 o maggiore, per lo scarico acque meteoriche , compresi staffature e ancoraggi, pezzi speciali di giunzione, siliconature, ponterggio o scala, assistenza muraria e quant'ocorra a rendere perfettamente finita l'opera in ogni sua parte.</p> <p>16 * 3,5</p>	56,00		
		Totale ml.	56,00	22,00	1.232,00
23	30.21	<p>Esecuzione di massetto alleggerito idoneo anche per impianto termico a pannelli radianti, e di sottofondo a qualsiasi sovrastruttura, perfettamente finito tirato a fratazzo. Sono compresi gli oneri per la protezione dell'impiantistica, carico e sollevamento, perfetta stesura anche con pendenze di raccordo. Spessore indicativo di circa 8 cm, comunque adeguato alla copertura dell'impiantistica posata sul solaio, e finitura per perfetto piano di posa di qualsiasi sovrastruttura. Sono inoltre compresi gli oneri per la perfetta esecuzione ed attesa della necessaria maturazione ed ogni altro accorgimento (shock termico ed altro) per la compatibilità con i pannelli radianti dell'impianti di climatizzazione.</p> <p>tutto il piano terreno dispensa 10,50 cucina 30 ante cuc 4,5 wc cuc 2 ante hand 4 wc hand 5 loc tecn 12,50 ref 21 wc ins 3,5 serv sez 10 sezione 80 atrio 70 tutto il piano terreno laboratorio 27 laboratorio 14</p>	10,50 30,00 4,50 2,00 4,00 5,00 12,50 21,00 3,50 10,00 80,00 70,00 27,00 14,00		
		A RIPORTARE			154.877,86



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			154.877,86
		ante lab 4,5	4,50		
		wc lab 2	2,00		
		rip 4	4,00		
		lavand 5	5,00		
		ref 10	10,00		
		wc ins 3,5	3,50		
		serv sez 10	10,00		
		sezione 80	80,00		
		Totale m ²	413,00	17,00	7.021,00
24	30.22	Esecuzione di sottofondo ordinario, non isolante, per piano di posa di pavimentazioni, tirato con regolo e finito a fratazzo. Sono compresi gli oneri per la protezione dell'impiantistica, carico e sollevamento, perfetta stesura anche con pendenze di raccordo. Spessore indicativo di circa 4 cm, comunque adeguato per perfetto piano di posa di qualsiasi pavimentazione.			
		vedi massetto 413	413,00		
		Totale m ²	413,00	3,70	1.528,10
	40	pavimenti, rivestimenti e tinteggiature			
25	40.01	Pavimento in gres porcellanato di prima scelta nazionale, antisdrucciolo, eseguito con mattonelle nel formato 40*40 o altro e nei colori anche diversificati per ambiente, a scelta della D.L., prodotte con argille nobili sintetizzate a 1250° C., costituito da impasto unico a tutto spessore, compatto, antigelivo, in assorbente e resistente agli attacchi chimici e fisici, con superficie priva di additivi estranei conforme alle norme E.N. 98,99,100,101,102,103,106,202, DIN 51094, posto in opera con collante o malta di cemento, compreso idoneo sottofondo, stuccatura dei giunti, pulitura ed ogni altro onere			
		aule 2 * (3,45+9,2+79)	183,30		
		atrio 91	91,00		
		zona cucina (32+10,2+3,8+2,9)	48,90		
		servizi centrali (4,5+2,7)	7,20		
		lavanderia (4,1+4,8)	8,90		
		locale tecnico 12	12,00		
		servizi laboratorio (2,2+2,5)	4,70		
		slarghi e strombature varie 30	30,00		
		Totale m ²	386,00	41,00	15.826,00
26	40.05	Provvisa e posa in opera di pavimento in legno masello di qualsiasi formato e dello spessore adeguato (mm. 10 circa), in rovere o altra specie da concordare con la Direzione dei Lavori, compreso gli oneri per la posa con mastici o megatelli, fissaggi preperazione del sottofondo, levigatura e finitura finale con idoneo trattamento di protettivi e vernici.			
		laboratorio 1 30	30,00		
		laboratorio 2 20	20,00		
		Totale m ²	50,00	45,00	2.250,00
27	40.02	Zoccolino battiscopa in mattonelle di gres porcellanato, altezza minima cm.10, in opera su intonaco compreso stuccatura ed ogni altro onere			
		aule 2 * 42	84,00		
		atrio 44	44,00		
		locale tecnico 14	14,00		
		antebagni (6+8,8+6,6+8,3)	29,70		
		ritagli vari 20	20,00		
		Totale m	191,70	10,00	1.917,00
28	40.06	Zoccolino battiscopa coordinato al pavimento in parquet, altezza minima cm.10, in opera su intonaco compreso stuccatura ed ogni altro onere			
		laboratori (22+18)	40,00		
		Totale m	40,00	20,00	800,00
		A RIPORTARE			184.219,96



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
29	40.20	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Rivestimento con mattonelle di ceramica su base di cotto forte di qualsiasi formato e colore scelto dalla direzione dei lavori, in opera con collante su intonaco preconstituito stuccatura dei giunti, rifiniture d'angolo con listelli o altro, pulizia finale, sfrido ed ogni altro onere per rendere finita l'opera in ogni sua parte. Sono compresi i ponti di servizio. dispensa 13,50 * 2 27,00 cucina 28,2 * 2 56,40 ante cuc 8,30 * 2 16,60 wc cuc 7,3 * 2 14,60 ante hand 6,6 * 2 13,20 wc ins 8,5 * 2 17,00 lavanderia (8,8+8,2) * 2 34,00 serv sez 2 * (7,6+13) * 2 82,40 serv lab (6+6,1) * 2 24,20 <p style="text-align: right;">Totale m² 285,40</p>			184.219,96
30	40.30	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso del tipo colorato (varie tonalità cromatiche), compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione. Massello rettangolare delle dimensioni di cm. 21x10.5x6 circa. esterno 160 160,00 ritagli vari 40 40,00 <p style="text-align: right;">Totale m² 200,00</p>		27,00	7.705,80
	20	opere strutturali e murature		20,00	4.000,00
31	40.35	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale in clz vibrocompresso cm. 100x25x12, compresa fondazione in calcestruzzo e relativi scavi, muratura degli elementi anche con andamento curvo, rinfianco e stuccatura contorno marciapiedi 110 110,00 ritagli vari 40 40,00 <p style="text-align: right;">Totale m 150,00</p>		8,50	1.275,00
32	40.50	Tempra lavabile tre mani, previa mano di fissativo (interni, colori chiari), nei vari colori per la diversificazione degli ambienti, tutti diversi a scelta della D.L., a qualsiasi altezza compreso ponteggi ed ogni altro onere. vedi superficie intonaco 1550 1.550,00 <p style="text-align: right;">Totale m² 1.550,00</p>		3,50	5.425,00
33	40.55	Tinteggiatura su supporti ordinari, con smalto acrilico idrosolubile, atossico, inodore, di impiego universale, idoneo per la verniciatura di ambienti con la presenza di alimenti (dispensa), secondo la norma UNI 11021:2002 o equipollenti. La lavorazione sarà completa in ogni sua parte, da stendere in due o più mani necessarie, compreso la eventuale rimozione della tempera esistente, qualora non garantisca una adeguata adesione al supporto principale. E' compreso nel prezzo all'onere per la certificazione/dichiarazione finale del lavoro, ai fini della documentazione per la pratica sanitaria. dispensa 15 * 3,2 48,00 <p style="text-align: right;">Totale m² 48,00</p>		20,00	960,00
	50	pozzetti e fognature			
34	50.10	Fornitura e posa in opera di pozzetti (per fognatura, linea elettrica etc.) in cemento prefabbricato. Dimensioni cm. 40x40, con chiusino o griglia sifonata in ghisa supercarrabile vari per esterno 10 10,00 5 5,00 <p style="text-align: right;">Totale Cadauno 15,00</p>		210,00	3.150,00
35	50.11	Provvista e posa in opera di tubazione in pvc pesante rigido per fognature <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			206.735,76



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			206.735,76
		conforme alle norme UNI 7447/85 tipo 303/2, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compreso giunti, preparazione livellamento del fondo scavo o del cavo, piano di posa con sabbia h. cm. 15, rinfianco successivo con sabbia per uno spessore minimo di cm15 su tutto il perimetro, o muratura di rinfianco, compreso scavo o apertura del cavo, il riempimento con misto di fiume o di cava, con materiali pezzatura massima cm. 5/7 a strati successivi di cm. 30 compattati, compreso ogni onere per aggettamenti acqua, collegamento ai pozzetti, sigillature e/o con il rinfianco da eseguire in calcestruzzo magro spessore minimo cm. 10 perimetrale e con innesti eseguiti con apposite selle incollate. Diam. mm. 125.			
		pozzetti esterni 50	50,00		
		pozzetti muro 25	25,00		
		Totale m	75,00	23,00	1.725,00
36	50.12	Provvista e posa in opera di tubazione in pvc pesante rigido per fognature conforme alle norme UNI 7447/85 tipo 303/2, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compreso giunti, preparazione livellamento del fondo scavo o del cavo, piano di posa con sabbia h. cm. 15, rinfianco successivo con sabbia per uno spessore minimo di cm15 su tutto il perimetro, o muratura di rinfianco, compreso scavo o apertura del cavo, il riempimento con misto di fiume o di cava, con materiali pezzatura massima cm. 5/7 a strati successivi di cm. 30 compattati, compreso ogni onere per aggettamenti acqua, collegamento ai pozzetti, sigillature e/o con il rinfianco da eseguire in calcestruzzo magro spessore minimo cm. 10 perimetrale e con innesti eseguiti con apposite selle incollate. Diam. mm. 160.			
		vari scarichi 100	100,00		
		muro 50	50,00		
		Totale m	150,00	28,00	4.200,00
37	10 10.20	Scavi Scavo a sezione obbligatoria ristretta eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di ml. 3, compreso carico, trasporto e smaltimento a scarica del materiale di risulta con ogni onere a carico dell'Impresa. per impiantistica varia 300 * 0,5 * 1	150,000		
		Totale mc.	150,000	11,00	1.650,00
38	60 60.01	infissi ed opere da fabbro Provvista e posa in opera di infissi completi per esterno, per finestre, porte o porte finestre, in profilati estrusi di alluminio anodizzato ed elettrocolorato, dello spessore adeguato alla portata, completo di isolamento per taglio termico, ad una o più parti, fisse o mobili. Sono compresi gli oneri per tutte le superfici vetrate di sicurezza, o pannellature e tamburature necessarie, isolamento termico compreso, con lamiera di alluminio anodizzata e preverniciata, come da disegni di progetto (abaco infissi) con apertura ad anta, wasiatas, bilico, scorrevole o altro, completi di controtelaio metallico, ferratura di sostegno, di manovra e di chiusura, compreso maniglioni antipánico ove occorrono, fermavetri, guarnizioni in resina polivinilica, squadrette di rinforzo, compreso le opere di assistenza murarie e quant'altro necessario alla posa ed al perfetto funzionamento. Tutte le superfici vetrate saranno con vetro camera visarm trasparente, anche a più camere, basso emissivo con shermatura frangisole, con fattore solare minore o uguale a 0,50, come da norma UNI EN 410. Il valore complessivo della trasmittanza totale non dovrà essere superiore a 1,612 W/mq K, potere di isolamento acustico per forma e dimensioni effettive di Rw=47 dB, e dovrà essere prodotta idonea certificazione del prodotto finito.			
		finestre 150 aule 2 * 4 * 1,5 * 1,65	19,80		
		finestre 150 ingresso 2 * 1,5 * 1,65	4,95		
		finestre 150 laboratorio 2 * 1,5 * 1,65	4,95		
		finestre 120 2 * 1,2 * 1,65	3,96		
		finestre 60 7 * 0,6 * 1,65	6,93		
		porta 150 2 * 1,5 * 2,85	8,55		
		porta 90 2 * 0,9 * 2,85	5,13		
		porta atrio 2,5 * 2,85	7,13		
		porta 120 1,2 * 2,85	3,42		
		A RIPORTARE			214.310,76



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			214.310,76
		Totale m ²	64,82	320,00	20.742,40
39	60.15	Fornitura e posa in opera di veneziane per esterno, tipo guidate, del tipo e dimensioni da convenire con la DL, comunque di colore, tipo e sistema di fissaggio e comando compatibile con l'infisso F150, come specificato nelle relative tavole grafiche di progetto.			
		tutte le finestre F150 quadrante sud 8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	100,00	800,00
40	60.16	Fornitura e posa in opera di zanzariera per le finestre della zona cucina e del lucernario. Saranno del tipo con movimento unidirezionale, verticale o laterale, a molla delle dimensioni necessarie per le finestre F120, F150 e lucernario L150.			
		cucina 2	2,00		
		dispensa 2	2,00		
		Totale Cadauno	4,00	120,00	480,00
41	60.02	Provvisata e posa in opera di infissi per interno, anche con ampie superfici vetrate, in profilati estrusi di alluminio anodizzato ed elettrocolorato, dello spessore adeguato alla portata, completo in ogni sua parte ad una o più parti, fisse o mobili. Sono compresi gli oneri, per tutte le superfici vetrate in visarm sicurezza e/o le pannellature cieche necessarie, sia con bilaminato plastico melaminico o lamiera di alluminio anodizzata e preverniciata, come da disegni di progetto (abaco infissi) con apertura ad una o due ante, completi di contro telaio metallico, ferratura di sostegno, di manovra e di chiusura, compreso maniglioni antipanico ove occorrono, fermavetri, guarnizioni in resina polivinilica, squadrette di rinforzo, compreso opere murarie per la posa ed ogni onere. il tutto dovrà risultare con un potere di isolamento acustico $R_w > 37$ dB, da certificare a fine lavori.			
		porte di 80 (2+4) * 0,8 * 2,1	10,08		
		porte di 90 (2+1+1) * 0,9 * 2,1	7,56		
		Totale m ²	17,64	150,35	2.652,17
42	60.03	Provvisata e posa in opera di infissi per interno con contro telaio a scomparsa, a due ante, delle dimensioni nominali di cm 140 x 210 circa. Saranno realizzati con contro telai tipo Scigno, Eclisse o analoghi con idonee prestazioni, con tamburato del peso e spessore adeguato alla portata del contro telaio, completo in ogni sua parte. Sono compresi gli oneri per le pannellature e tamburature necessarie, sia con bilaminato plastico melaminico o lamiera di alluminio anodizzata e preverniciata, come da disegni di progetto (abaco infissi), finiture ed assistenza per opere murarie ed ogni altro onere necessario. il tutto dovrà risultare con un potere di isolamento acustico $R_w > 37$ dB, da certificare a fine lavori.			
		sezioni 4	4,00		
		laboratorio 2	2,00		
		Totale Cadauno	6,00	727,50	4.365,00
43	60.04	Provvisata e posa in opera di infissi per interno con contro telaio a scomparsa, ad una ante, delle dimensioni nominali di cm 80 -90 x 210 circa. Saranno realizzati con contro telai tipo Scigno, Eclisse o analoghi con idonee prestazioni, con tamburato del peso e spessore adeguato alla portata del contro telaio, completo in ogni sua parte. Sono compresi gli oneri per le pannellature e tamburature necessarie, sia con bilaminato plastico melaminico o lamiera di alluminio anodizzata e preverniciata, come da disegni di progetto (abaco infissi), finiture ed assistenza per opere murarie ed ogni altro onere necessario. il tutto dovrà risultare con un potere di isolamento acustico $R_w > 37$ dB, da certificare a fine lavori.			
		servizi aule 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	485,00	1.940,00
44	60.12	Provvisata e posa di porta tagliafuoco REI 120 ad un'anta, apertura nominale 80x220, completa di maniglione antipanico, con : telaio lamiera d'acciaio zincato assemblabile mediante giunti con zanche da murare; senza battuta inferiore, con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera di acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, cerniere, molla di chiusura automatica; maniglione antipanico certificato per l'anta principale, e serratura con chiave;			
		A RIPORTARE			245.290,33



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			245.290,33
		verniciatura RAL anche del colore verde, con polveri epossipoliestere termoidrurate e finitura antigraffio ed altri caratteri da definire con la Direzione dei Lavori. E' compreso quota parte per sistema di sgancio da elettrocalamita per chiusura automatica. Sono compresi tutti gli oneri di assistenza al montaggio ed ogni altra lavorazione complementare per il perfetto fissaggio e funzionamento e rifinitura estetica.			
		cucina 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	450,00	900,00
45	40	pavimenti, rivestimenti e tinteggiature			
	40.10	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale in Santafora nocciola ruggine, o altro tipo simile a scelta della D.L., spessore cm.3, per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti, etc., lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, posate a malta cementizia, compreso sfrido ed ogni onere.			
		soglie e davanzali			
		tipo 1 6 * 1,8 * 0,5	5,40		
		tipo 2 4 * 0,9 * 0,5	1,80		
		3,20 * 0,5	1,60		
		1,5 * 0,5	0,75		
		2 * 1,6 * 0,5	1,60		
		1,3 * 0,5	0,65		
		1,2 * 0,5	0,60		
		soglie e davanzali			
		tipo 1 4 * 1,8 * 0,5	3,60		
		tipo 2 4 * 0,9 * 0,5	1,80		
		3,20 * 0,5	1,60		
		1,5 * 0,5	0,75		
		2 * 1,6 * 0,5	1,60		
		1,3 * 0,5	0,65		
		1,2 * 0,5	0,60		
		ritagli vari 7	7,00		
		Totale m ²	30,00	85,00	2.550,00
46	60	infissi ed opere da fabbro			
	60.10	Maggiore onere per la dotazione di infisso per esterno di impianto di apertura con motore elettrico del tipo coordinato all'infisso, completo in ogni sua parte comprensivo di quota parte dell'allacciamento all'impianto elettrico ed apparecchiature di regolazione e comando di apertura e chiusura.			
		6	6,00		
		2	2,00		
		1	1,00		
		Totale Cadauno	9,00	194,00	1.746,00
47	20	opere strutturali e murature			
	20.18	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), saldature, rinforzi di appoggio, sostegno e fissaggio, mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, compreso l'orere per la realizzazione delle sedi di alloggiamento durante la costruzione dell'opera.			
		pergolato 2 * 150	300,00		
		architravi faccia vista 12 * 1,75 * 19,90	417,90		
		7 * 0,9 * 19,9	125,37		
		3 * 1,2 * 19,9	71,64		
		3 * 1,5 * 19,9	89,55		
		3 * 19,9	59,70		
		A RIPORTARE			250.486,33



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			250.486,33
		Totale kg	1.064,16	3,60	3.830,98
48	20.02	<p>conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso le casseforme se necessarie, eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione.</p> <p>altri muri recinzione 50 * 1 * 0,1 25 * 1,5 * 0,1</p>	<p>5,000 3,750</p>		
		Totale mc.	8,750	96,19	841,66
49	20.03	<p>conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il pompaggio, lo spargimento, la vibrazione, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme ed il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica per classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm., consistenza fluida, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa: Rck>300 kg/cmq (>30 N/mmq) fornito, posato e controllato secondo Norme Tecniche Costruzioni DM 14/01/08.</p> <p>altri muri recinzione 50 * 0,8 * 0,2 25 * 1,5 * 0,3</p>	<p>8,000 11,250</p>		
		Totale mc.	19,250	111,37	2.143,87
50	20.04	<p>conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme ed il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica per classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm., consistenza fluida, da utilizzare per pareti, travi e cordoli, pilastri per scale, aggetti e velette, per solette piene di spessore vario: Rck>300 kg/cmq (>30 N/mmq, fck 28, C2/8/35) fornito, posato e controllato secondo Norme Tecniche Costruzioni DM 14/01/08.</p> <p>altri muri recinzione 50 * 0,2 * 1 25 * 0,2 * 1,5</p>	<p>10,000 7,500</p>		
		Totale mc.	17,500	111,37	1.948,98
51	20.05	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli normativi Norme Tecniche Costruzioni DM 14/01/08; Tipo Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento.</p> <p>fondazioni 19,25 * 60 elevazioni 17,50 * 60</p>	<p>1.155,00 1.050,00</p>		
		Totale kg	2.205,00	1,72	3.792,60
52	20.06	<p>Casseforme per getti in conglomerati cementizi semplici o armati compresi sfridi e casseria perdere, disarmante e disarmo, opere di puntellatura, e sostegno fino ad un'altezza di 6 mt dal piano di appoggio, nonchè ponteggi; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme e contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo).</p> <p>altri muri recinzione 2 * 50 * 0,2 2 * 25 * 0,3</p>	<p>20,00 15,00</p>		
		Totale m. quadrat	35,00	23,04	806,40
53	20.07	<p>Casseforme per getti in conglomerati cementizi semplici o armati in elevazione, compresi sfridi, casseri a perdere, disarmante e disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 6 mt dal piano di appoggio, nonchè ponteggi di servizio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme e contatto con il calcestruzzo: per pareti, travi, pilastri, scale, aggetti, gronde, velette e tipologie simili.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per le piccole sagomature che si rendano necessarie per vuoti di materiale necessari ai tubi solari ed alle figure iconografiche.</p>			
		A RIPORTARE			263.850,82



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			263.850,82
		altri muri recinzione 2 * 50 * 1	100,00		
		2 * 25 * 1,5	75,00		
		Totale m. quadrat	175,00	28,34	4.959,50
	60	infissi ed opere da fabbro			
54	60.21	Costruzione e posa in opera di cancello in tubolari metallici, completo in ogni sua parte per il perfetto funzionamento. Sarà eseguito secondo le indicazioni di dettaglio della Direzione dei Lavori e dalle tavole di progetto. Struttura in elementi in acciaio, scatolari e profilati pieni, lamiere, montanti di ancoraggio, con apertura ad ante ovvero con binario di scorrimento di tipo manuale, completo di ferratura di sostegno, di chiusura e di manovra, zincato a caldo e verniciato ad acqua, compreso opere murarie di posa in opera ed ogni onere, escluso la sola motorizzazione.			
		accesso pedonale 1,8 * 2,1	3,78		
		accesso carrabile 3 * 2,1	6,30		
		Totale m ²	10,08	291,00	2.933,28
55	60.25	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica prefabbricata della ditta Bekaert mod. pali Bekafast e pannelli Nylofor, pali in lamiera di acciaio zingati e palstificati con altezza di ml. 1,25 , pannelli zingati e plastificato h. 1,25 colore verde RAL 6005 ,piastra per posa di terra sui muretti in opera ogni onere compreso.			
		70 * 1,2	84,00		
		40	40,00		
		Totale m ²	124,00	75,00	9.300,00
56	60.30	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia sciolta con altezza di ml. 1,50 completa di paletti a T ogni due metri, e ancorati a terra con idoneo plinto di fondazione o al muro in cemento armato con piastre fiscerate, tutto completo di saette e fili di irrigidimento ,con rete palstificata, compreso verniciatura dei sostegni ed ogni altro onere.			
		retro 80 * 2	160,00		
		Totale m	160,00	23,00	3.680,00
	80	opere stradali e a verde			
57	80.20	Esecuzione in opera, durante il corso degli scavi, di un basamento in cls di cemento delle dimensioni di circa cm 80x80x100(h) , con la predisposizione dell'asola centrale con tubazione del diametro 250 mm o altro minore su indicazione della DL, il tutto per un idoneo blocco, per l'alloggiamento successivo del palo per la pubblica illuminazione. Sono compresi tutti gli oneri per la predisposizione di fori e passaggi relativi alle canalizzazioni elettriche di alimentazione su indicazione dell'assistenza alla DL.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	169,75	339,50
58	80.21	Fornitura e posa di tubazione in PE alta densità, doppia parete, esterno corrugato e interno liscio, rispondente alle norme CEI EN 50086-1-2-3, diametro esterno 110 mm , posto in opera con letto di posa, rinfianchi e strato superiore tutti in sabbia naturale di fiume con spessore non inferiore a 10 cm col bordo superiore del tubo alla profondità minima di cm 70 dal piano finito, compreso scavo, sistemazione del materiale scavato nell'ambito del cantiere e trasporto a pubblica discarica di quello in eccesso, giunti speciali a doppio bicchiere, guida in filo zincato, riempimento dello scavo con con misto granulometrico di fiume o di cava calcarea, opportunamente costipato, spianato e pillato in strati non superiori a 30 cm. Nei tratti di incrocio con altri servizi pubblici il cavidotto dovrà sottopassare il servizio incontrato, mantenendo una distanza tale da poter effettuare interventi di manutenzione disgiunti, e sarà rinfianchato con getto di calcestruzzo fluido Rck 20 fino al ricoprimento di almeno 10 cm del servizio incontrato. Sono inclusi tutti gli oneri per i collegamenti ai pozzetti di sezionamento esistenti, ovvero ai pozzetti in di nuova costruzione.			
		20	20,00		
		A RIPORTARE			285.063,10



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					285.063,10
		RIPORTO			
		Totale ml.	20,00	10,00	200,00
59	80.22	<p>Provvista e posa in opera di pozzetto di tipo prefabbricato in c.l.s. di cemento completo di chiusino in ghisa di tipo carrabile, idoneo per il sezionamento della canalizzazione elettrica e completo di palina di terra.</p> <p>Le dimensioni nominali interne saranno di di cm 40x40x60(h) circa, ed è' compreso l'onere per la formazione dello scavo, il rinfianco in c.l.s. di cemento, il sezionamento e sigillatura della canalizzazione, il foro per la palina di terra e relativo collegamento.</p> <p>Sono inoltre compresi nel prezzo gli oneri delle opere di allacciamento ai pali e di derivazione in modo che tutti gli impianti devono essere posti in opera in modo da essere successivamente sfilabili.</p>			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	150,00	300,00
60	80.30	<p>Formazione di fondazione stradale, eseguita con materiale arido di cava o riciclato con curva granulometrica secondo UNI 10006, pezzatura 40/70, spessore non inferiore a 20 cm, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata.</p> <p>parcheggio 400 * 0,30</p>	120,00		
		Totale MC.	120,00	26,50	3.180,00
61	80.31	<p>Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava o riciclato, pezzatura mm 0/30, steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante, per qualsiasi spessore. Sono compresi gli oneri per il perfetto spianamento complanare, il compattamento con rullo e macchina vibrante e quant'altro occorra.</p>			
		400 * 0,1	40,00		
		Totale MC.	40,00	31,00	1.240,00
62	80.32	<p>Formazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso pezzatura mm 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano di attacco con 1,00 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante, per uno spessore finito compresso di cm 10.</p>			
		400	400,00		
		Totale MQ.	400,00	21,36	8.544,00
63	10 80.33	<p>Scavi</p> <p>Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10, steso con vibrofinitrice, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 Kg/mq, compresa rullatura, per uno spessore finito compresso di cm 3.</p>			
		400	400,00		
		Totale m ²	400,00	8,60	3.440,00
64	50 50.10	<p>pozzetti e fognature</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti (per fognatura, linea elettrica etc.) in cemento prefabbricato. Dimensioni cm. 40x40, con chiusino o griglia sifonata in ghisa supercarrabile</p>			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	210,00	2.100,00
65	50.11	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in pvc pesante rigido per fognature conforme alle norme UNI 7447/85 tipo 303/2, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compreso giunti, preparazione livellamento del fondo scavo o del cavo, piano di posa con sabbia h. cm. 15, rinfianco successivo con sabbia per uno spessore minimo di cm15 su tutto il perimetro, o muratura di rinfianco, compreso scavo o apertura del cavo, il riempimento con misto di fiume o di cava, con materiali pezzatura massima cm. 5/7 a strati successivi di cm. 30 compattati, compreso ogni onere per aggettamenti acqua, collegamento ai pozzetti, sigillature e/o con il rinfianco da eseguire in calcestruzzo magro spessore minimo cm. 10 perimetrale e con innesti eseguiti con apposite selle incollate.</p> <p>Diam. mm. 125.</p>			
		parcheggio 50	50,00		
		A RIPORTARE			304.067,10



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			304.067,10
		Totale m	50,00	23,00	1.150,00
66	50.12	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in pvc pesante rigido per fognature conforme alle norme UNI 7447/85 tipo 303/2, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compreso giunti, preparazione livellamento del fondo scavo o del cavo, piano di posa con sabbia h. cm. 15, rinfianco successivo con sabbia per uno spessore minimo di cm15 su tutto il perimetro, o muratura di rinfianco, compreso scavo o apertura del cavo, il riempimento con misto di fiume o di cava, con materiali pezzatura massima cm. 5/7 a strati successivi di cm. 30 compattati, compreso ogni onere per aggettamenti acqua, collegamento ai pozzetti, sigillature e/o con il rinfianco da eseguire in calcestruzzo magro spessore minimo cm. 10 perimetrale e con innesti eseguiti con apposite selle incollate. Diam. mm. 160.</p> <p>parcheggio 30</p>	30,00		
		Totale m	30,00	28,00	840,00
	80	opere stradali e a verde			
67	80.52	<p>Realizzazione di un impianto di irrigazione automatica per l'attecchimento e mantenimento di tutte le specie vegetali di cui al presente progetto. Sarà costituito da tutte le dorsali necessarie che si staccheranno dalla tubazione presente in giardino con le dovute derivazioni, idonea per impianto di irrigazione ordinario tre centraline di comando di marca affidabile (tipo rainbird o similari) complete di alimentazione, elettrovalvole e pozzetto a terra rete di distribuzione a tutte le varie piante con anello in polietilene e gocciolatoi di portata adeguata alla specie vegetale Sono compresi gli oneri di scavo e rinterro, e gli oneri di allacciamento alla tubazione esistente nel pozzetto del giardino.</p> <p>1</p>	1,00		
		Totale corpo	1,00	1.800,00	1.800,00
68	80.60	<p>Fornitura e piantumazione di arbusti rampicanti di Bignonia e Caprifoglio, di altezza oltre i due metri, comunque idonee per pergolato tipo.</p> <p>per il pergolato 10</p>	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	30,00	300,00
69	80.61	<p>Fornitura e piantumazione di arbusti aromatici quali timo, santolina, ruta, rosmarino, salvia, menta, dragoncello, coriandolo ed altre specie tipiche del luogo.</p> <p>per le aiuole laboratorio 100</p>	100,00		
		Totale Cadauno	100,00	5,00	500,00
70	80.62	<p>fornitura e piantumazione di arbusti ordinari quali Spirea, Forsizia, Ginestra, Erica, Fusaggine, Ginepro, Lentaggine ed altre specie tipiche del luogo</p> <p>per le varie sistemazioni 150</p>	150,00		
		Totale Cadauno	150,00	7,00	1.050,00
71	80.63	<p>Fornitura e piantumazione di alberi da frutto di tipo ordinario, quali, pero, melo, albicocco, susino ed altra tipicità locale, circonferenza del fusto di 10-14 cm circa.</p> <p>parte tergale 5</p>	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	100,00	500,00
72	80.70	<p>Fornitura e posa in opera di Acero "loppo" Acer opalus od altro tipo da concordare con la DL, in zolla con circonferenza del fusto ad un metro dal colletto di cm. 20-25, di altezza adeguata, compreso quota relativa dello scavo, preparazione del fondo con allettamento di torba e drenaggio, alloggiamento del palo di sostegno della pianta, riempimento con idonea compattazione del terreno e bagnatura fino ad attecchimento della pianta.</p> <p>fronte sud 10</p>	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	180,00	1.800,00
		A RIPORTARE			312.007,10



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			312.007,10
	50	pozzetti e fognature			
73	50.41	Fornitura e posa in opera di vaso infanzia da appoggio con scarico a pavimento realizzato in vitreus-china bianco corredato di seggetta in plastica pesante, elementi di fissaggio ed ogni altro onere si renda necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. Sono inclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera della cassetta di risciacquo combinata, anche da incasso, e relativa placca di finitura.			
		7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	430,00	3.010,00
74	50.42	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale ordinario singolo in vitreuschina bianco da piazzarsi su mensole di lunghezza 120 cm circa, corredato di: miscelatore monocomando a muro con bocca d'fissa dotata di rompigetto e piletta. sifone di scarico a bottiglia con prolunga a muro e rosone. mensole di sostegno. Sono compresi tutti glòì oneri per le varie finiture e fissaggi a perfetta regola d'arte.			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	370,00	2.220,00
75	50.43	Fornitura e posa in opera di pilozzo lavatoio ordinario singolo in vitreuschina bianco da piazzarsi su mensole o appoggio di corredo, di dimesioni 50x75 cm circa, corredato di miscelatore e frusta con nappa, e piano di appoggio. Sono compresi sifone, piletta, mensole, fissaggi di sostegno e tutti gli oneri per le varie finiture a perfetta regola d'arte.			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	400,00	1.200,00
76	50.45	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreus china bianco da piazzarsi su mensole corredato di: miscelatore monocomando con bocca d'erogazione fissadotata di rompigetto, con asta di comando, scarico e piletta. tubetti cromati di raccordo sotto lavabo. sifone di scarico a bottiglia con prolunga a muro e rosone. mensole di sostegno. colonna. Sono compresi tutti gli oneri a corredo per la realizzazione a regola d'arte.			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	600,00	1.800,00
77	50.46	Fornitura e posa in opera di vaso monoblocco in vitreus chinabianco di tipo con scarico a pavimento corredato di seggetta in plastica pesante, viti di fissaggio, e quanto altro si renda necessario alla esecuzione perfetta dell'opera. Sono inclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera della cassetta di risciacquo combinata, anche da incasso, e relativa placca di finitura.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	500,00	1.000,00
78	50.49	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreus china bianco perservizio disabili completo di barra di controllo e mensole pneumatiche per la regolazione dell'inclinazione fronte concavo bordi arrotondati appoggi per gomiti spartiacque antispruzzo bocchello estraibile per doccia a mano gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga. sifone e scarico flessibile per accessibilità			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.050,00	1.050,00
79	50.50	Fornitura e posa in opera di vaso monoblocco in vitreus china perservizio disabili di tipo con catino allungato corredato di: cassetta di risciacquamento di tipo a zaino con comandoagevolato seggetta miscelatore termoscopico da incasso completo di flessibile,doccetta a pulsante e supporto a muro			
		A RIPORTARE			322.287,10



opere a misura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			322.287,10
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	850,00	850,00
80	50.51	Fornitura e posa in opera di maniglioni ordinari per i servizi dei disabili in acciaio verniciato di lunghezza lineare mt 1,50 o a squadra di lunghezza mt 0,60 x 1,10 circa. Sono compresi tutti gli oneri per la perfetta finitura e fissaggio.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	180,00	360,00
81	50.52	Compenso a corpo alla voce 50.45 per la sostituzione del miscelatore con altro del tipo a sensore ottico o termico per la erogazione automatica.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	80,00	80,00
82	50.53	Compenso a corpo per la realizzazione di un box doccia nel bagno zona cucina, mediante la formazione di un cordolo di sbarramento, collocazione di un pozzetto o canale di raccolta a pavimento, collegamento dello scarico alla rete fognaria, impermeabilizzazione e formazione delle pendenze necessarie del pavimento, e la installazione di un miscelatore e nappa erogatrice. Sono compresi tutti gli oneri di dettaglio per la perfetta esecuzione dell'opera da concordare con la DL.			
		1	1,00		
		Totale corpo	1,00	400,00	400,00
		Importo Lavori Euro			323.977,10



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro		323.977,10
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		323.977,10