



Ing. Alessandro Sirocchi



COMUNE DI PARMA

PROGETTO ESECUTIVO

**Lavori di ristrutturazione polo integrato animali d'affezione
Canile municipale *Lilli e il vagabondo*
Via Jones Melvin n°19/A, 43126 Parma**

ELABORATO N. 09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il progettista:

Ing. Alessandro Sirocchi

Il R.U.P.:

Ing. Antonio Ferrari

Ing. Alessandro Sirocchi

I prezzi saranno da intendersi IVA esclusa e sono stati desunti dal prezziario regionale Emilia Romagna vigente edizione 2024.

Per eventuali oneri di lavorazioni non ricomprese nei prezziari indicati si effettueranno dei nuovi prezzi (NP) con analisi prezzi specifica.

I prezzi sotto indicati saranno comprensivi di impianto di cantiere, spese generali, utile d'impresa, spese di contratto, tiro al piano e calo a terra dei materiali, oneri di smaltimento materiali di risulta, utilizzo di cavalletti temporanei e mobili fino a 2,00 m di altezza, posa in opera con idonea mano d'opera, materiali di ottima qualità e mezzi d'opera adeguati per effettuare il lavoro a perfetta regola d'arte con carattere continuativo e pulizia finale del cantiere.

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
		DEMOLIZIONI									
1	B01.001.005.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno. Compreso impianto idraulico e tubazione gas presente (escluso imp. elettrico computato a parte).									
		TOTALE struttura in muratura box chiusi e corridoio, da soletta interrata a copertura dim. 250 mq x h. media 3,00 m:	mc	-	-	-	-	800,00			
		3 box esterni in area di sgambamento:	mc	-	-	-	-	10,00			
								810,00	€ 25,24	€ 20.444,40	0,70
2	B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresi cancelli-porte.									
		TOTALE area esterna box (15 kg/mq):	Kg	2,00	145,00	-	2,00	8.700,00	€ 1,04	€ 9.048,00	0,78
3	NP 1	Demolizione di rete verde metallica a maglia quadrata, compreso tagli dei piantoni infissi nel terreno e fili di tensione, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico.									
		TOTALE recinzione area verde di sgambamento:	mq	2,00	115,00	-	2,50	575,00			
		TOTALE reti di copertura aea esterna box:	mq	-	-	-	-	350,00			
								925,00	€ 5,00	€ 4.625,00	0,80
4	B01.016.025	Demolizione di pavimento in piastrelle di conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 10 cm.									
		TOTALE camminamenti interni all'area verde di sgambamento:	mq	2,00	200,00	0,50	-	200,00	€ 14,70	€ 2.940,00	0,78

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
5	B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.									
		TOTALE soletta pavimento area esterna box, spessore 20,00 cm:	mc	-	-	-	0,20	70,00			
		TOTALE soletta pavimento corridoio centrale tra i due blocchi di box, spessore 20,00 cm:	mc	-	16,00	2,50	0,20	8,00			
								78,00	€ 108,31	€ 8.448,18	0,53
5.b	C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli-cordoli in cemento.									
		TOTALE viottolo Nord da allargare:	m	-	-	-	-	45,00	€ 4,89	€ 220,05	0,48
6	C01.058.065.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli (autobloccanti) di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo. Comprese caditoie e cordoli presenti.									
		Eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli:	mq	-	-	-	-	300,00	€ 4,19	€ 1.257,00	0,56
7	Assoverde	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza varia:									
	30030125	esemplari di altezza fino a 6 m:	Cad.1	4,00	-	-	-	4,00	€ 82,67	€ 330,68	0,80
	30030127	esemplari di altezza da 12 m a 16 m:	Cad.1	1,00	-	-	-	1,00	€ 281,09	€ 281,09	0,80
8	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.									
		TOTALE	mc	-	-	-	-	170,00	€ 24,42	€ 4.151,40	0,71
9	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.									
		TOTALE	mc	-	-	-	-	170,00	€ 59,09	€ 10.045,30	0,54

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
10	A.46.1	Oneri discarica con conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.									
	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904:	mc	-	-	-	-	200,00	€ 20,90	€ 4.180,00	-
	A.46.1.3	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904:	Kg	-	-	-	-	15.325,00	€ 0,30	€ 4.597,50	-
										Totale demolizioni:	€ 70.568,60
		SCAVI E MOV. TERRA									
11	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		TOTALE Area 1500 mq:	mc	-	-	-	0,50	750,00	€ 5,24	€ 3.930,00	0,49
12	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		tubazioni elettriche interrato:	mc	-	150,00	0,60	0,60	54,00			
		tubazione generale linea scarichi interrati:	mc	-	50,00	0,60	0,60	18,00			
		Muretti interrati per nuova area di sgambamento:	mc	-	400,00	0,60	0,50	120,00			
		TOTALE	mc	-	-	-	-	192,00	€ 6,80	€ 1.305,60	0,48
13	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.									
		TOTALE 10 Km:	mc/km	10,00	-	-	0,30	570,00	€ 0,96	€ 5.472,00	0,25
14	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.									
		TOTALE	mc	-	-	-	0,20	372,00	€ 4,82	€ 1.793,04	0,39
										Totale scavi:	€ 12.500,64

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
SOTTOFONDI PER PAVIMENTI											
15	C01.019.035.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m.									
TOTALE			mq	-	-	-	-	1.000,00	€ 3,19	€ 3.190,00	0,17
16	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera do no costipamento									
Sp. 30 cm per soletta c.a. box (Area 1.000 mq):			mc	-	-	-	0,30	300,00	€ 36,91	€ 11.073,00	0,14
Totale sottofondi:										€ 14.263,00	
FONDAZIONE E PAV. BOX IN C.A.											
17	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (C12/15)									
TOTALE Sup. magrone 850 mq:			mc	-	-	-	0,10	85,00	€ 113,02	€ 9.606,70	0,20
18	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione , preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq): slump S4. Compreso eventuale utilizzo di pompa.									
Soletta box e travi esterne (escluse canalette 40 mq) Sup. 760 mq:			mc	-	-	-	0,20	152,00			
Nervature sopraelevate per muri:			mc	44,00	6,50	0,25	0,30	21,45			
TOTALE			mc	-	-	-	-	173,45	€ 188,82	€ 32.750,83	0,20

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
19	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione.									
		Per soletta box:	mq	-	160,00	-	0,20	32,00			
		Per nervature sopraelevate:	mq	88,00	6,50	-	0,30	171,60			
		TOTALE	mq	-	-	-	-	203,60	€ 33,84	€ 6.889,82	0,66
20	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. in barre: diametro da 8 a 16 mm									
		Moiette di chiusura reti su perimetro soletta (diam. 8 mm - peso 0,40 kg/m):	Kg	1700	1,00	-	-	680,00			
		Travi esterne diam. 8 mm (sup. travi 65 mq - peso 0,40 kg/m):	Kg	4,00	22,50	-	-	786,00			
		Distanziatori rete diam. 8 mm (sup. soletta, escluse canalette e travi, 700 mq - peso 0,40 kg/m)	Kg	-	-	-	-	180,00			
		Per nervature sopraelevate diam. 8 mm:	Kg	44,00	6,50	-	-	1.315,60			
		TOTALE	Kg	-	-	-	-	2.961,60	€ 1,63	€ 4.827,41	0,38
21	A03.013.010.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm e maglia 10x10 cm per massetto									
		Per Soletta box (escluse canalette 40 mq e travi esterne 65 mq) doppia rete elettrosaldata diam. 8 mm e maglia 20x20 cm (Sup. netta 700 mq) con sovrap. Min. 2 maglie:	Kg	2,00	-	-	-	6.000,00	€ 1,80	€ 10.800,00	0,34
22	A03.004.010.f	Fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento). Additivo tipo <u>Penetron</u> o similare per impermeabilizzare il getto di calcestruzzo.									
		TOTALE su tutto il calcestruzzo di fondazione:	mc	-	-	-	-	2.168,13	€ 2,68	€ 5.810,58	-
23	A03.016.005.b	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito sul bordo del getto.									
		Per separazione getto soletta dei due box:	m	-	6,00	-	-	6,00	€ 36,21	€ 217,26	0,06

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
24	C01.040.021.b	<u>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5%. Grigliato con maglia esterna larga per raccogliere gli escrementi dei cani.</u>									
TOTALE			m	8,00	23,00	-	-	184,00	€ 77,42	€ 14.245,28	0,25
25	C02.019.075.a	<u>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm.</u>									
TOTALE 1 per ogni fila di canalette:			Cad.1	8,00	-	-	-	8,00	€ 109,91	€ 879,28	0,58
26	A15.001.005	<u>Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore variabile da 5 a 9 cm per creazione pendenze di scolo acqua superficiale (P. 1.00%).</u>									
TOTALE escluso solette + travi esterne - nervature rialzate (sup. 70,00 mq) e canalette:			mq	-	-	-	-	700,00	€ 26,27	€ 18.389,00	0,47
27	A03.013.010.a	<u>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm e maglia 20x20 cm per massetto</u>									
TOTALE per massetto comprese sovrapp.			Kg	-	-	-	-	1.687,50	€ 1,80	€ 3.037,50	0,34
28	A03.004.010.f	<u>Fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento). Additivo tipo Penetron o similare per impermeabilizzare il getto di calcestruzzo.</u>									
TOTALE per massetto:			mc	-	-	-	-	500,00	€ 2,68	€ 1.340,00	-
Totale fondaz. - pav. box:											€ 108.793,66

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera	
		STRUTTURA METALLICA IN ELEVAZIONE BOX										
29	A23.001.030.c	<u>Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con e senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC2. Le piastre di base dovranno avere spigoli arrotondati (no spigoli vivi)</u>										
		Pilastrini dim. 80x80x3 mm e altezza media 2,30 m (peso 7,30 kg/m):	Kg	176,0	2,30	-	-	2.955,0				
		Travi dim. 70x70x3 mm (peso 6,35 kg/m) parallele ai pilastrini:	Kg	44,0	7,00	-	-	1.955,8				
		Travi dim. 70x70x3 mm (peso 6,35 kg/m) perpendicolari ai pilastrini:	Kg	20,0	20,00	-	-	2.540,0				
		Travi dim. 70x70x3 mm (peso 6,35 kg/m) a sbalzo per cornicioni laterali:	Kg	4,00	8,00	-	-	203,2				
		Nodi sommitali telescopici travi per innesto nei pilastrini (peso 6,35 kg/m):	Kg	176,0	0,30	-	-	335,3				
		Piastre di base per pilastrini dim. 200x200x8 mm:	Kg	176,0	0,20	0,20	0,008	450,56				
		Piastre nodi di collegamento P-T dim. 200x60x5 mm:	Kg	1650	0,20	0,06	0,005	792,00				
		4 Tasselli M12 in acciaio inox per ogni piastra di nodo di collegamento P-T dim.:	Kg	7304	0,20	-	-	1.460,80				
		TOTALE	Kg	-	-	-	-	10.692,7	€ 4,90	€ 52.394,13	0,49	
30	B02.013.040	<u>Fornitura e posa in opera di tasselli in acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio arrotondati, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione.</u>										
		4 Tasselli M16 (cl.8.8) per piastra di base pilastrini con lunghezza almeno 25 cm:	Cad.1	704,0	-	-	-	704,00	€ 11,06	€ 7.786,24	0,15	
31	B02.004.055.a	<u>Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata, compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.</u>										
		4 Tasselli M16 (cl.8.8) per piastra di base pilastrini con lunghezza inghisaggio nel cls almeno 20 cm:	m	704,0	0,20	-	-	140,80	€ 22,47	€ 3.163,78	0,42	
32	A23.004.030.c	<u>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg.</u>										
		TOTALE voce n.29 - tasselli:	Kg	-	-	-	-	9.231,9	€ 0,60	€ 5.539,13	0,29	
		Totale struttura in acciaio box:									€ 68.883,28	

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
COPERTURA BOX											
33	A07.016.045.b	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: <u>rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,53 W/mqK.</u>									
TOTALE			mq	-	-	-	-	500,00	€ 69,44	€ 34.720,00	0,18
34	A07.037.005	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: <u>in acciaio zincato preverniciato da 6/10.</u>									
	A07.037.005.a	in acciaio zincato preverniciato da 6/10, sviluppo fino a cm 33 per le scossaline di chiusura frontali pannello sandwich:	m	-	140,00	-	-	140,00	€ 20,19	€ 2.826,60	0,46
	A07.037.015.b	in acciaio zincato preverniciato da 8/10, sviluppo fino a cm 100 per le gronde, come da disegni di progetto:	m	-	92,00	-	-	92,00	€ 45,60	€ 4.195,20	0,20
35	A07.037.050.b	Discendenti montati (pluviali) in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: <u>diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10.</u>									
TOTALE			m	8,00	4,50	-	-	36,00	€ 22,88	€ 823,68	0,42
36	A07.037.060.a	Collari per sostegno discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: <u>in acciaio zincato.</u>									
TOTALE 3 cad.1 pluviale:			Cad.1	24,00	-	-	-	24,00	€ 5,68	€ 136,32	0,46
37	A07.037.065.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: <u>in acciaio zincato 12/10.</u>									
TOTALE			Cad.1	8,00	-	-	-	8,00	€ 40,83	€ 326,64	0,42
Totale copertura box:											€ 43.028,44

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
TAMPONAMENTI INTERNI BOX E SERRAMENTI											
38	NP 2	Parete termoisolante realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, posto in opera ad incastro (maschiati), compresi i necessari elementi di completamento spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK. Compresa lastra in PVC a protezione dello zoccolino delle pareti h. 75,00 cm da terra (h. 50,00 cm sopra nervature), lamiere di acciaio per fissaggio laterale sul perimetro di spessore almeno 2,00 mm e largh. 4,00 cm con spessori necessari per fissaggio rivetti senza gobbe-vuoti su supporto, siliconatura spigolo a terra su pavimento.									
		Pareti lunghe su nervature sopraelevate:	mq	44,00	6,00	-	2,00	528,00			
		Aumento per parte inclinata:	mq	44,00	2,00	-	0,25	22,00			
		Pareti ortogonali a nervature su massetto:	mq	8,00	20,00	-	2,20	352,00			
		TOTALE	mq	-	-	-	-	902,00	€ 100,00	€ 90.200,00	0,25
39	A17.004.050.e	diametro 4 mm, tipo zinco alluminato, maglia 12,7 x 76,2 mm, pali in profilo ad Ω simmetrico 60 x 40 x 25 mm, con piatto di chiusura, bulloni di fissaggio in acciaio inox a testa tonda con quadro sottotesta e dadi di sicurezza con testa autotranciante, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 2.000 mm con piantana di altezza 2.600 mm.									
		TOTALE (detratti cancelli di cui alla voce successiva):	mq	4,00	13,00	-	2,00	104,00	€ 129,96	€ 13.515,84	0,10
		Sovracosto 20,00 % per struttura in acciaio INOX AISI tipo 304 (no zincato) per eliminare tutte le bavette e spigoli vivi taglianti:	mq	-	-	-	-	104,00	€ 25,99	€ 2.703,17	0,10
40	A17.007.005.a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica.									
		TOTALE	mq	40,00	0,70	-	2,00	56,00	€ 928,98	€ 52.022,88	0,18
		Sovracosto 20,00 % per struttura in acciaio INOX AISI tipo 304 (no zincato) per eliminare tutte le bavette e spigoli vivi taglianti:	mq	-	-	-	-	56,00	€ 185,80	€ 10.404,58	0,26

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
41	NP 3	Porta multiuso tipo rever ad un'anta, coibentata, composta da anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40 mm e peso al metro quadrato foro muro, 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da sportare per esecuzione senza battuta. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Rostri di sicurezza applicati sul telaio del lato cerniere. Maniglia antinfortunistica colore nero senza anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta. <u>Dimensione 75x205cm</u> Verniciatura con polveri epossi-poliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata,									
TOTALE			Cad.1	40,00	-	-	-	40,00	€ 400,00	€ 16.000,00	0,25
42	NP 4	Gattaiola a scorrimento verticale con 2 guide in acciaio inox, pannello in polietilene HD PE300 estruso, spessore 1,50 cm, comprensivo di corda e carrucola per azionamento dall'interno del box, fissato su porta tipo rever o su pannello, dimensioni come da disegno.									
TOTALE			Cad.1	40,00	-	-	-	40,00	€ 150,00	€ 6.000,00	0,30
43	A17.028.006.e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 2,60$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: <u>finestra a 1 anta, a wasistas (anta-ribalta).</u>									
TOTALE			mq	40,00	0,50	-	0,70	14,00	€ 529,53	€ 7.413,42	0,14
Totale pareti box:										€ 198.259,88	

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
		NUOVA AREA SGAMBAMENTO ESTERNA									
44	A03.007.005.a	<u>Magrone di sottofondazione</u> eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (C12/15).									
		TOTALE riempimento scavo in sezione di cui alla voce n.12:	mc	-	400,00	0,60	0,20	48,00	€ 113,02	€ 5.424,96	0,20
45	A03.007.010.d	<u>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali</u> , a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) . Compreso eventuale utilizzo di pompa.									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento (30 cm sotto terra e 20 cm sopra terra):	mc	-	390,00	0,20	0,50	39,00	€ 180,38	€ 7.034,82	0,18
46	A03.010.005.b	<u>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati</u> compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: <u>per pareti rettilinee in elevazione</u> .									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento	mq	2,00	390,00	-	0,50	390,00	€ 33,41	€ 13.029,90	0,65
47	A03.013.005.e	<u>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</u> prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei <u>LL.PP. in barre: diametro da 8 a 16 mm</u> .									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento (ferri diam. 8 mm in ragione di 5 kg/m):	Kg	-	-	-	-	2.050,00	€ 1,63	€ 3.341,50	0,38
48	D.A.P.05.e2	<u>Recinzione in rete metallica plasticata</u> , romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2-2,7 mm, completa di due fili di tensione ø 2,2-2,9 mm, applicata a paletti in acciaio tubolari, distanti circa 2 m con adeguati rinforzi, applicati su muretto in C.A. (questo escluso), quantità minima 25 m: <u>con paletti zincati plastificati altezza 200 cm. Compresa piegatura sommitale antiscavalco.</u>									
		TOTALE cortile esterno	m	-	420,00	-	-	420,00	€ 36,00	€ 15.120,00	0,35
		Sovracosto 50% per parte sommitale in clinata antiscavalco:	m	-	420,00	-	-	420,00	€ 18,00	€ 7.560,00	0,35

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
49	A17.007.005.a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica.									
		TOTALE	mq	12,00	0,90	-	2,00	21,60	€ 928,98	€ 20.065,97	0,18
		Sovracosto 20,00 % per struttura in acciaio INOX AISI tipo 304 (no zincato) per eliminare tutte le bavette e spigoli vivi taglianti:	mq	-	-	-	-	21,60	€ 185,80	€ 4.013,19	0,18
50	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento									
		Sp. 10 cm per pavimento in area verde:	mc	-	320,00	1,00	0,10	32,00	€ 36,91	€ 1.181,12	0,14
51	A15.007.005	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio.									
		TOTALE	mq	-	250,00	0,60	-	150,00	€ 72,81	€ 10.921,50	0,31
Totale area sgambamento:											€ 87.692,96

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
		RIPRISTINO PAV. CORTILE E PRATO									
52	C03.001.050.a	<u>Pavimentazione in masselli autobloccanti</u> , in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: <u>dimensioni come esistente, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm.</u>									
		TOTALE	mq	-	-	-	-	300,00	€ 54,48	€ 16.344,00	0,45
53	25010016	<u>Preparazione del terreno al trapianto</u> consistente in lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 40,00 cm con erpicatura ed affinamento meccanico.									
		TOTALE	mq	-	-	-	-	1.500,00	€ 0,15	€ 225,00	0,30
54	25010041	<u>Spianamento generale dell'area</u> , eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico e a mano ove non raggiungibile dalle macchine, spessore 10/20 cm.									
		TOTALE	mq	-	-	-	-	1.500,00	€ 0,56	€ 840,00	0,30
55	C04.103.015	<u>Inerbimento con coltre organica protettiva</u> , compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per <u>dare il lavoro finito a regola d'arte</u>									
		TOTALE	mq	-	-	-	-	1.500,00	€ 2,34	€ 3.510,00	0,26
55.b	C01.037.050	<u>Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato</u> delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte: <u>sezione rettangolare 15 x 25 x 100 cm.</u>									
		TOTALE	m	-	50,00	-	-	50,00	€ 47,78	€ 2.389,00	0,23

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
55.c	C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: <u>misurato in opera dopo costipamento</u>									
		Sp. 10 cm per viottoli pedonali esterni all'area di sgambamaneto Sup. 300,00 mq:	mc	-	-	-	0,10	30,00			
		Sp. 10 cm per ripristino autobloccanti smontati per lo scavo Sup. 300,00 mq:	mc	-	-	-	0,10	30,00			
								60,00	€ 36,91	€ 2.214,60	0,14
								Totale pav. cortile e prato:		€ 25.522,60	
		ASSISTENZE MURARIE ALL'IMP. ELETTRICO									
56	C02.019.075.a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola , ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: <u>dimensioni interne 40x40x40 cm.</u>									
		TOTALE	Cad.1	10,00	-	-	-	10,00	€ 109,91	€ 1.099,10	0,58
57	NP 5	Smontaggio e rimontaggio di gabbie protettive in acciaio per lampade riscaldante , compresa fornitura di tasselli idoneo per il nuovo fissaggio.									
		TOTALE	Cad.1	40,00	-	-	-	40,00	€ 20,00	€ 800,00	0,27
58	M01.001.005	Assistenza muraria all'installazione dell'intero impianto elettrico , con operaio di IV livello edile.									
		TOTALE	h	150,0	-	-	-	150,00	€ 32,22	€ 4.833,00	1,00
								Totale assistenze imp. elettrico:		€ 6.732,10	
		IMPIANTO FOGNARIO INTERRATO									
59	C02.016.115.c	Tubi in pvc-u rigido , forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): <u>diametro di 160 mm, spessore 4,9 mm.</u>									
		TOTALE compreso pezzi speciali (1,00 m cad.1) ed eventuale rifacimento linea scarichi esistente dei box rimanenti:	m	-	100,00	-	-	100,00	€ 33,65	€ 3.365,00	0,22

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
60	C02.019.075	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02.019.075.c	dimensioni interne 60x60x60 cm	Cad.1	2,00	-	-	-	2,00	€ 163,33	€ 326,66	0,52
	C02.019.075.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	Cad.1	2,00	-	-	-	2,00	€ 293,45	€ 586,90	0,30
61	M01.001.005	Assistenza muraria per allaccio nuova fognatura alla linea esistente, con operaio di IV livello edile.							€ 3,00		
		TOTALE	h	50,00	-	-	-	50,00	€ 32,22	€ 1.611,00	1,00
										Totale fognatura:	€ 5.889,56
		IMPIANTO IDRICO BOX e TUBO DEL GAS									
62	NP 6	Realizzazione di nuovo impianto idrico di adduzione acqua per lavaggio box cani con nuovi rubinetti a colonnina negli spigoli esterni e tubazioni interrato di raccordo in polietilene. Voce comprensiva di allaccio alla linea esistente, nuovo contatore-misuratore-valvole, raccordi e curve tubazioni, letto di sabbia, nastro segnalatore per tubazioni interrate e assistenze murarie necessarie per eseguire il lavoro completo a regola d'arte									
		TOTALE colonnine con rubinetti:	Cad.1	12,00	-	-	-	12,00	€ 300,00	€ 3.600,00	0,30
		TOTALE tubazioni interrate:	m	-	150,00	-	-	150,00	€ 30,00	€ 4.500,00	0,30
	M01.001.005	TOTALE assistenze murarie:	h	100,0	-	-	-	100,00	€ 32,22	€ 3.222,00	1,00
		TOTALE contatori-valvole:	Cad.1	2,00	-	-	-	2,00	€ 400,00	€ 800,00	0,30
	C02.019.075.a	TOTALE pozzetti 40x40x40 cm con chiusini:	Cad.1	15,00	-	-	-	15,00	€ 109,91	€ 1.648,65	0,30
62.b	-	Verifiche e distacco tubazione del gas per demolizione, compresa eventuale realizzazione di nuova valvola di sezionamento nel cortile.									
	M01.001.005	TOTALE vacanze:	h	50,0	-	-	-	50,00	€ 32,22	€ 1.611,00	1,00
	C02.019.075.c	dimensioni interne 60x60x60 cm	Cad.1	1,00	-	-	-	1,00	€ 163,33	€ 163,33	0,46
		materiale vario:	A corpo	-	-	-	-	-	-	€ 1.000,00	
										Totale imp. idrico:	€ 16.544,98
		PROVE DI LABORATORIO MATERIALI STRUTTURALI									
63	A02.021.005.a	Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati.									
		TOTALE 6 cubetti per getto di fondazione:	Cad.1	3,00	-	-	-	3,00	€ 29,86	€ 89,58	0,75
64	A02.021.005.j	Stagionatura presso laboratorio autorizzato in vasca climatizzata di maturazione fino al compimento del 28° giorno di maturazione, per ogni coppia di provini.									
		TOTALE 6 cubetti per getto di fondazione:	Cad.1	3,00	-	-	-	3,00	€ 14,93	€ 44,79	

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
68	F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.									
	F01.025.025.b	costo di utilizzo mensile:	mq	-	200,00	-	2,00	400,00	€ 2,00	€ 800,00	
	F01.025.025.e	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori:	mq	-	200,00	-	2,00	400,00	€ 7,01	€ 2.804,00	0,62
69	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm:									
	F01.022.005.a	per i primi 30 giorni lavorativi:	Cad.1	1,00	-	-	-	1,00	€ 201,62	€ 201,62	0,47
	F01.022.005.b	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a):	Cad.1	5,00	-	-	-	5,00	€ 37,17	€ 185,85	0,5
70	F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi									
		TOTALE	Cad.1	1,00	-	-	-	1,00	€ 718,35	€ 718,35	0,44
71	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile									
		TOTALE	Cad.1	6,00	-	-	-	6,00	€ 131,79	€ 790,74	0,24
72	F01.025.075	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori									
		TOTALE	m	-	-	-	-	200,00	€ 4,38	€ 876,00	0,24
73	F01.031.010	Fornitura e posa in opera di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti:									
	F01.031.010.a	costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti (5 coni per sei mesi):	Cad.1	30,00	-	-	-	30,00	€ 0,89	€ 26,70	
	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia:	Cad.1	30,00	-	-	-	30,00	€ 0,82	€ 24,60	

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
74	F01.031.020.d	<u>Segnalamento di cantieri temporanei su strada costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, cartello <u>trinagolare, fondo giallo</u> (in osservanza del regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 - 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, lato 60 cm, rifrangenza classe 2, cavalletti di sostegno, costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere compreso di trasporto, montaggio e smontaggio a lavori finiti.</u>									
TOTALE (2 cartelli per 6 mesi):			Cad.1	12,00	-	-	-	12,00	€ 1,85	€ 22,20	
75	F01.031.025.c	<u>Segnalamento di cantieri temporanei su strada costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, cartello <u>circolare divieti e/o obblighi</u> (in osservanza del regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 - 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, lato 60 cm, rifrangenza classe 2, costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere compreso di trasporto, montaggio e smontaggio a lavori finiti.</u>									
TOTALE (2 cartelli per 6 mesi):			Cad.1	12,00	-	-	-	12,00	€ 3,55	€ 42,60	
76	F01.031.160.a	<u>Fornitura e posa in opera di dispositivi luminosi ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, <u>colore giallo a luce lampeggiante e luce rosse fisse per le ore notturne</u>, lampada alogena, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto ala base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.</u>									
TOTALE (2 luci per 6 mesi):			Cad.1	12,00	-	-	-	12,00	€ 7,24	€ 86,88	
77	F01.016.005	<u>Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere.</u>									
TOTALE (2 cassoni per 6 mesi):			Cad.1	12,00	-	-	-	12,00	€ 12,04	€ 144,48	
78	M01.001.005	<u>Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.</u>									
TOTALE per demolizioni:			h	40,00	-	-	-	40,00	€ 32,22	€ 1.288,80	0,77

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
79	F01.052.005.a	Ponteggio con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.									
		TOTALE 1° mese per montaggio travi e copertura h.>2,00 m:	mq	-	-	-	2,50	800,00	€ 15,31	€ 12.248,00	0,65
79.b	F01.052.005.b	Nolegg io per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite									
		TOTALE per altri 1 mese stimati:	mq	1,00	-	-	-	800,00	€ 3,07	€ 2.456,00	0,20
79.c	F01.052.005.c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere									
		TOTALE	mq	-	-	-	-	800,00	€ 6,14	€ 4.912,00	0,78
80	NP 8	Cartelli di cantiere pericoli generici e divieto di accesso ai non addetti.									
		TOTALE (4 cartelli per 6 mesi):	Cad.1	24,00	-	-	-	24,00	€ 7,00	€ 168,00	
81	NP 9	Nolo di cassetta medica ed estintori di emergenza.									
		TOTALE (4 elementi per 6 mesi):	Cad.1	24,00	-	-	-	24,00	€ 10,00	€ 240,00	

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
82	NP 10	Quadro elettrico di cantiere con certificato di conformità.									
		TOTALE (1 elemento per tutto il cantiere):	Cad.1	1,00	-	-	-	1,00	€ 350,00	€ 350,00	0,30
83	M01.001.015	Riunioni di coordinamento di cantiere con preposto alla sicurezza del cantiere.									
		TOTALE Qualificato edile:	h	50,00	-	-	-	50,00	€ 28,28	€ 1.414,00	1,00
84	A10.025.005.b	Isolamento acustico di pareti realizzato con pannelli in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, marcati CE in base alla norma UNI EN 13168, in pannelli composti da due strati dello spessore di 5 mm con interposta lana di roccia, reazione al fuoco Euroclasse E, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 600 x 2000 mm, e successiva finitura con lastra di cartongesso dello spessore di 15 mm: <u>con pannello in lana di legno dello spessore di 50 mm.</u>									
		TOTALE parete box cani rimanente lato Ovest:	mq	-	16,00	-	3,00	48,00	€ 57,88	€ 2.778,24	0,25
85	F01.025.010	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete o lamiee grecate cieche, fissato alla recinzione di cantiere, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.									
		TOTALE pareti box cani rimanenti su lato Ovest confinante con il cantiere:	mq	-	16,00	-	3,00	48,00			
		TOTALE recinzioni area sgombramento cani rimanente su lato Ovest confinante con il cantiere:	mq	-	50,00	-	2,00	100,00			
		TOTALE recinzioni di cantiere per schermatura visiva completa dall'esterno:	mq	-	200,00	-	2,00	400,00			
								548,00	€ 21,66	€ 11.869,68	0,58
								Totale oneri di sicurezza:		€ 45.754,98	

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
		AREA SGAMBAMENTO CANI SOCIOPATICI e RETE GATTILE									
86	A01.004.005.a	<u>Scavo a sezione obbligata</u> , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno <u>vegetale e simili</u>)									
		TOTALE Muretti interrati per nuova area di sgambamento:	mc	-	65,00	0,60	0,50	19,50	€ 6,80	€ 132,60	0,48
87	A01.010.005.a	<u>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra</u> effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per <u>trasporti fino a 10 km</u>									
		TOTALE 10 Km:	mc/km	10,00	65,00	0,60	0,20	7,80	€ 0,96	€ 74,88	0,25
88	A01.010.010.a	<u>Rinterro</u> compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.									
		TOTALE	mc	-	65,00	0,40	0,30	7,80	€ 4,82	€ 37,60	0,39
89	A03.007.005.a	<u>Magrone di sottofondazione</u> eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti <u>dosaggi: 150 kg/mc (C12/15)</u>									
		TOTALE riempimento scavo in sezione di cui alla voce n.12:	mc	-	65,00	0,60	0,20	7,80	€ 113,02	€ 881,56	0,20
90	A03.007.010.d	<u>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali</u> , a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: <u>C16/20 (Rck 20 N/mmq)</u> . Compreso eventuale <u>utilizzo di pompa</u>									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento (30 cm sotto terra e 20 cm sopra terra):	mc	-	65,00	0,20	0,50	6,50	€ 180,38	€ 1.172,47	0,18

Ing. Alessandro Sirocchi

Voce	Codice	Descrizione progettuale di intervento	UM	N°	Lungh.	Largh.	Altezza	TOT	€/U.M.	Euro TOT	% manodopera
91	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento	mq	2,00	65,00	-	0,50	65,00	€ 33,41	€ 2.171,65	0,65
92	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. in barre: diametro da 8 a 16 mm									
		TOTALE muretti per recinzione area sgambamento (ferri diam. 8 mm in ragione di 5 kg/m):	Kg	-	-	-	-	325,00	€ 1,63	€ 529,75	0,38
93	D.A.P.05.e2	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2-2,7 mm, completa di due fili di tensione Ø 2,2-2,9 mm, applicata a paletti in acciaio tubolari, distanti circa 2 m con adeguati rinforzi, applicati su muretto in C.A. (questo escluso), quantità minima 25 m: <u>con paletti zincati plastificati altezza 200 cm. Compresa piegatura sommitale antiscavalco.</u>									
		TOTALE cortile esterno CANI SOCIOPATICI:	m	-	75,00	-	-	75,00	€ 36,00	€ 2.700,00	0,35
		Sovracosto 50% per parte sommitaleinclinata antiscavalco:	m	-	75,00	-	-	75,00	€ 18,00	€ 1.350,00	0,35
94	D.A.P.0A.E1	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2-2,7 mm, completa di due fili di tensione Ø 2,2-2,9 mm, applicata a paletti in acciaio tubolari, distanti circa 2 m con adeguati rinforzi, posati su terreno, compreso scavo e cls per fissaggio paletti, quantità minima 25 m: <u>con paletti zincati plastificati altezza 200 cm. Compresa piegatura sommitale antiscavalco.</u>									
		TOTALE cortile esterno GATTILE:	m	-	200,00	-	-	200,00	€ 44,00	€ 8.800,00	0,35
		Pannelli ciechi in PVC per parte sommitale antiscavalco:	m	-	200,00	-	-	200,00	€ 30,00	€ 6.000,00	0,35

ANALISI PREZZI							
n°	Articolo	descrizione	U.m.	Quantità	P.u.	Importo	Totale
CAPITOLO CAPPOTTO TERMICO ECOBONUS 110%							
NP1		Demolizione di rete verde metallica a maglia quadrata, compreso tagli dei piantoni infissi nel terreno e fili di tensione, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico.					
		PREZZO AL METRO QUADRATO:					
	M01.001.015	Qualificato edile	h.	0,18	28,00 €	5,04 €	
					Prezzo al mq:	5,04 €	5,04 €
NP2		Parete termoisolante realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, posto in opera ad incastro (maschiati), compresi i necessari elementi di completamento spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK. Compresa lastra in PVC a protezione dello zoccolino delle pareti h. 75,00 cm da terra (h. 50,00 cm sopra nervature), lamiera di acciaio per fissaggio laterale sul perimetro di spessore almeno 2,00 mm e largh. 4,00 cm con spessori necessari per fissaggio rivetti senza gobbe-vuoti su supporto, siliconatura spigolo a terra su pavimento.					
		PREZZO AL METRO QUADRATO:					
		Fornitura materiale	mq	1,00		40,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile per posa in opera	h.	2,00	30,16 €	60,32 €	
					Prezzo al mq:	100,32 €	100,32 €
NP3		Porta multiuso tipo rever ad un'anta, coibentata, composta da anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40 mm e peso al metro quadrato foro muro, 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da sportare per esecuzione senza battuta. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. Rostri di sicurezza applicati sul telaio del lato cerniere. Maniglia antinfortunistica colore nero senza anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta. Dimensione 75x205cm Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, RAL 9010.					
		PREZZO CAD.1:					
		Fornitura materiale	Cad.1	1,00		310,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile per posa in opera	h.	3,00	30,16 €	90,48 €	
					Prezzo al mq:	400,48 €	400,48 €
NP4		Gattaiola a scorrimento verticale con 2 guide in acciaio inox, pannello in polietilene HD PE300 estruso, spessore 1,50 cm, comprensivo di corda e carrucola per azionamento dall'interno del box, fissato su porta tipo rever o su pannello, dimensioni come da disegno.					
		PREZZO CAD.1:					
		Fornitura materiale	mq	1,00		60,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile per posa in opera	h.	3,00	30,16 €	90,48 €	
					Prezzo al mq:	150,48 €	150,48 €
NP5		Smontaggio e rimontaggio di gabbie protettive in acciaio per lampade riscaldante, compresa fornitura di tasselli idoneo per il nuovo fissaggio.					
		PREZZO CAD.1:					
		Fornitura materiale di consumo	mq	1,00		6,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile per posa in opera	h.	0,30	30,16 €	9,05 €	
					Prezzo al mq:	15,05 €	15,05 €

NP6		Realizzazione di nuovo impianto idrico di adduzione acqua per lavaggio box cani con nuovi rubinetti a colonnina negli spigoli esterni e tubazioni interrato di raccordo in polietilene. Voce comprensiva di allaccio alla linea esistente, nuovo contatore-misuratore-valvole, raccordi e curve tubazioni, letto di sabbia, nastro segnalatore per tubazioni interrato e assistenze murarie necessarie per eseguire il lavoro completo a regola d'arte.					
		PREZZO CAD.1:					
		Fornitura materiale	mq	1,00		180,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile per posa in opera	h.	4,00	30,16 €	120,64 €	
					Prezzo al mq:	300,64 €	300,64 €
NP7		Prova di rottura a trazione e resilienza per elementi in acciaio. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati. Ogni prova è costituita da tre spezzoni.					
		PREZZO CAD.1:					
		Noleggio macchinari per prova di rottura	mq	1,00		200,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile	h.	5,00	30,16 €	150,80 €	
					Prezzo al mq:	350,80 €	350,80 €
NP8		Cartelli di cantiere pericoli generici e divieto di accesso ai non addetti.					
		PREZZO CAD.1:					
		Materiale	mq	1,00		4,50 €	
	M01.001.015	Qualificato edile	h.	0,10	28,00 €	2,80 €	
					Prezzo al mq:	7,30 €	7,30 €
NP9		Nolo di cassetta medica ed estintori di emergenza.					
		PREZZO CAD.1:					
		Noleggio	mq	1,00		7,00 €	
	M01.001.015	Qualificato edile	h.	0,10	28,00 €	2,80 €	
					Prezzo al mq:	9,80 €	9,80 €
NP10		Quadro elettrico di cantiere con certificato di conformità.					
		PREZZO CAD.1:					
		Noleggio	mq	1,00		290,00 €	
	M01.001.010	Specializzato edile	h.	2,00	30,16 €	60,32 €	
					Prezzo al mq:	350,32 €	350,32 €