

I Tecnici



Arch. UGO CARAGNANO

VIA ROMA n° 44/a - 29020 VIGOLZONE

VIA DEI MILLE N° 3 - 29121 PIACENZA

T. F. 0523.870903 C. 333.8482853

ugo@studiocnc.net - info@ugocaragnanoarchitetto.it

Coll. Andrea Gheno

FRANCO FOPPIANI
A R C H I T E T T O

Via S. Stefano, 4 29121 Piacenza - Tel-Fax 0523/469856

Mobile: 335/5421866 Email: mpfstudio@yahoo.it PEC: franco.foppiani@archiworldpec.it

I Committenti

CIVARDI SRL
TMV MOLINARI SRL

PROVINCIA DI PIACENZA
COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE

RICHIESTA DI ACCORDO OPERATIVO
EX-ART. 38 DELLA L.R. 24/17 IN LOCALITÀ COLOMBAROLA
IN COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE (PC)

ALLEGATO:

B.05

COMPUTO METRICO

COMPUTO METRICO OPERE URBANIZZAZIONE NUOVO TRATTO

	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	TOTALE EURO VOCE
STRADA E PARCHEGGI A RASO									
1	Scavo di sbancamento generale in terreno di qualsiasi natura e compattezza eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità di m. 1,5 dal piano di campagna compresi carico e trasporto del materiale, entro 10 km di distanza. Strada e marciapiede		180,00	13,50	1,00	mc	2430,00	€ 3,00	€ 7.290,00
2	Formazione di rilevato stradale con materiale sabbioso (h.min 10 cm) disposto a strati orizzontali, secondo le sagome prescritte, debitamente umidificati e costipati con rullo compressore vibrante di idonea potenza, compresa di 20 cm; misura in pera su materiale compattato, trasporto compreso.	2430,00			0,10	mc	243,00	€ 25,00	€ 6.075,00
3	Formazione di rilevato stradale (fornitura e posa) mediante l'utilizzo di materiale proveniente da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A2- 4, A2-5, A3 compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto (da qualsiasi distanza, sia su piste da cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plani-altimetrico), lo scarico ed ogni onere e magistero compreso nel prezzo, per dare l'opera completa a regola d'arte, forniture, tracciamenti e trasporti compresi. In alternativa potrà essere utilizzato il materiale denominato "macinato ovvero materia prima secondaria", risultante dalla frantumazione di macerie edili provenienti da centri di smaltimento autorizzati ed idoneo allo specifico utilizzo (prove, certificati e test per la caratterizzazione e l'accettazione del materiale suddetto saranno a carico dell'offerente). Il materiale ritenuto idoneo per il rilevato dovrà essere posato, sistemato e disposto a strati orizzontali dello spessore massimo di (cm. 60), secondo le sagome prescritte dal progetto, debitamente umidificato e costipato con rullo compressore vibrante di idonea potenza fino a raggiungerla densità prescritta, ogni onere e magistero compreso nel prezzo, per dare l'opera completa a regola d'arte, forniture, tracciamenti e trasporti compresi.	2430,00			0,60	mc	1458,00	€ 18,00	€ 26.244,00

4	Massicciata in misto granulare stabilizzato (h 10 cm) 0/40 - 0/70 su fondazione già costruita, compresa l'umidificazione e la cilindatura, rifinita secondo livellette longitudinali e le pendenze trasversali previste con progetto e con la superficie perfettamente liscia, trasporto compreso.	2430,00				0,10	mc	243,00	€ 25,00	€ 6.075,00
---	--	---------	--	--	--	------	----	--------	---------	------------

5	Strato di base in misto granulare bitumato (tout venant) - (h 12 cm), in strato unico tipo chiuso, costituito da misto naturale e/o di frantoio granulometria 0/25 - 0/40, miscelato a caldo con bitume, dato in opera con vibro finitrice e rullatrice, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bitumosa, trasporto compreso.	2430,00					mq	2430,00	€ 15,00	€ 36.450,00
---	---	---------	--	--	--	--	----	---------	---------	-------------

6	Manto d'usura tipo soft in conglomerato bitumoso granulare 0/10 - 0/15, dato in opera con vibrofinitrice nello spessore compreso di cm 5, previa spalmatura d'ancoraggio con emulsione bitumosa al 55% di bitume in ragione di chilogrammi 0,60 per ogni metro quadrato, compreso trasporto.	2430,00					mq	2430,00	€ 6,50	€ 15.795,00
---	--	---------	--	--	--	--	----	---------	--------	-------------

7	Cordonatura stradale eseguita con elementi in calcestruzzo prefabbricato retti o curvi della sezione di cm 12 - 15 x 25 e cordoli per aiuole e spartitraffico sezione 30 x 40 x 18 posti in opera su fondazione in calcestruzzo, compreso lo scavo ed il rinfiacco	400,00					ml	400,00	€ 20,00	€ 8.000,00
---	--	--------	--	--	--	--	----	--------	---------	------------

TOTALE STRADA E PARCHEGGIO

€ 105.929,00

PARCHEGGIO DRENANTE

8	Scavo di sbancamento generale in terreno di qualsiasi natura e compattezza eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità di m. 1,5 dal piano di campagna compresi carico e trasporto del materiale, entro 10 km di distanza. Strada e marciapiede	450,00				1,00	mc	450,00	€ 3,00	€ 1.350,00
---	--	--------	--	--	--	------	----	--------	--------	------------

9	Formazione di rilevato stradale con materiale sabbioso (h.min 10 cm) disposto a strati orizzontali, secondo le sagome prescritte, debitamente umidificati e costipati con rullo compressore vibrante di idonea potenza, compresa di 20 cm; misura in pera su materiale compattato, trasporto compreso.	450,00				0,10	mc	45,00	€ 25,00	€ 1.125,00
---	--	--------	--	--	--	------	----	-------	---------	------------

Gragnano Trebbiense prot. n. 0010456 del 27-09-2023 in arrivo

Gragano, Trebbiense p. n. 0010158 del 27-09-2023 in arrivo

10	Formazione di rilevato stradale (fornitura e posa) mediante l'utilizzo di materiale proveniente da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A2- 4, A2-5, A3 compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto (da qualsiasi distanza, sia su piste da cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plani-altimetrico), lo scarico ed ogni onere e magistero compreso nel prezzo, per dare l'opera completa a regola d'arte, forniture, tracciamenti e trasporti compresi. In alternativa potrà essere utilizzato il materiale denominato "macinato ovvero materia prima secondaria", risultante dalla frantumazione di macerie edili provenienti da centri di smaltimento autorizzati ed idoneo allo specifico utilizzo (prove, certificati e test per la caratterizzazione e l'accettazione del materiale suddetto saranno a carico dell'offerente). Il materiale ritenuto idoneo per il rilevato dovrà essere posato, sistemato e disposto a strati orizzontali dello spessore massimo di (cm. 60), secondo le sagome prescritte dal progetto, debitamente umidificato e costipato con rullo compressore vibrante di idonea potenza fino a raggiungerla densità prescritta, ogni onere e magistero compreso nel prezzo, per dare l'opera completa a regola d'arte, forniture, tracciamenti e trasporti compresi.	450,00				0,60	mc	270,00	€ 18,00	€ 4.860,00
----	--	--------	--	--	--	------	----	--------	---------	-------------------

11	Massiciata in misto granulare stabilizzato (h 10 cm) 0/40 - 0/70 su fondazione già costruita, compresa l'umidificazione e la cilindatura, rifinita secondo livellette longitudinali e le pendenze trasversali previste con progetto e con la superficie perfettamente liscia, trasporto compreso.	450,00				0,10	mc	45,00	€ 25,00	€ 1.125,00
----	---	--------	--	--	--	------	----	-------	---------	-------------------

TOTALE PARCHEGGIO DRENANTE										€ 8.460,00
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

SEGNALETICA

12	FASCE D'ARRESTO ZEBRATURE E TRIANGOLI, di nuovo impianto o di ripasso, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta						mq	60,00	€ 20,00	€ 1.200,00
----	---	--	--	--	--	--	----	-------	---------	-------------------

13	Fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali in alluminio completi di angolari, attacchi, staffe e bulloneria , finitura della faccia anteriore in pellicola retroriflettente di CLASSE 1, sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 60 e del peso non inferiore a Kg 4,20/ml zincato a caldo , completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione.						cad	6,00	€ 110,00	€ 660,00
----	---	--	--	--	--	--	-----	------	----------	----------

TOTALE SEGNALETICA										€ 1.860,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

MARCIAPIEDI

14	Formazione di rilevato con materiale ghiaioso e/o sabbiosi disposti a strati orizzontali, secondo le sagome prescritte, debitamente umidificati e costipati con rullo compressore vibrante di idonea potenza, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		90,00	1,00	0,30		mc	27,00	€ 23,00	€ 621,00
----	---	--	-------	------	------	--	----	-------	---------	----------

15	Pavimentazione di marciapiedi parcheggio comprensiva di: sottofondo in getto di calcestruzzo dello spessore di cm 10 dosato a quintali 2,50 di cemento (comprensivo di giunti di dilatazione ogni 10 ml) e strato di conglomerato bitumoso 0/10 dello spessore di 2 cm compreso la mano di attacco in emulsione bituminosa al 55%.	90,00					mq	90,00	€ 20,00	€ 1.800,00
----	--	-------	--	--	--	--	----	-------	---------	------------

TOTALE MARCIAPIEDI										€ 2.421,00
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

RETE TELEFONICA

16	Esecuzione scavo per posa tubazioni linee telefoniche compreso il trasporto all'interno del cantiere		165,00	0,80	1,30		mc	171,60	€ 7,74	€ 1.328,18
----	--	--	--------	------	------	--	----	--------	--------	------------

17	F.p.o. di tubazione in pvc diam 125 corrugati passacavi per linee telefoniche compreso ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione dello scavo del rinfianco e del rinterro		165,00				ml	165,00	€ 8,47	€ 1.397,55
----	---	--	--------	--	--	--	----	--------	--------	------------

18	Esecuzione di rinterro con sabbia e materiale di risulta dallo scavo, per tubazioni linee telefoniche compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		165,00	0,80	0,85		mc	112,20	€ 15,00	€ 1.683,00
----	---	--	--------	------	------	--	----	--------	---------	------------

Gragano Trebbiese prot. n. 0010456 del 27-09-2023 in arrivo

19	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione per condotte telefoniche in cls. armato e precompresso, cls. di sottofondo e rinfiacco, compreso scavo e reinterro e chiusura in ghisa dimensione interna 90 x 70					cad	6,00	€ 450,00	€ 2.700,00
----	---	--	--	--	--	-----	------	----------	------------

20	Formazione di bauletto in cls RCK 10N/mm ² per rivestimento tubazioni degli impianti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	165,00	0,80	0,25	mc	33,00	€ 80,00	€ 2.640,00
----	--	--------	------	------	----	-------	---------	------------

TOTALE RETE TELEFONICA								€ 9.748,73
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

RETE LINEA ELETTRICA

21	Tubazione in PVC da d=125 e 160 mm								
	Scavo a sezione obbligata per tubazione elettrica MT	165,00	0,80	1,00	mc	132,00	€ 7,00	€ 924,00	
	Scavo a sezione obbligata per tubazione elettrica BT	165,00	0,80	0,75	mc	99,00	€ 7,00	€ 693,00	

22	tubazione PVC 125 mm BT	2	165,00			ml	330,00	€ 8,47	€ 2.795,10
----	-------------------------	---	--------	--	--	----	--------	--------	------------

23	tubazione PVC 160 mm MT	2	165,00			ml	330,00	€ 8,89	€ 2.933,70
----	-------------------------	---	--------	--	--	----	--------	--------	------------

24	Reinterro con sabbia e materiali di risulta per tubazioni di media tensione	165,00	0,80	0,60	mc	79,20	€ 15,00	€ 1.188,00
----	---	--------	------	------	----	-------	---------	------------

25	Reinterro con sabbia e materiali di risulta per tubazioni di bassa tensione	165,00	0,80	0,35	mc	46,20	€ 15,00	€ 693,00
----	---	--------	------	------	----	-------	---------	----------

26	Pozzetti linea elettrica + ghisa 80x80					cad	12,00	€ 120,00	€ 1.440,00
----	--	--	--	--	--	-----	-------	----------	------------

27	Formazione di bauletto in cls RCK 10N/mm ² per rivestimento tubazioni degli impianti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	165,00	0,80	0,25	mc	33,00	€ 80,00	€ 2.640,00
----	--	--------	------	------	----	-------	---------	------------

28	F.p.o. n.1 cabina elettrica 5,55m x 2,30m di H = 2,30m con fondazioni di cm 50					cad	2,00	€ 15800,00	€ 31.600,00
----	--	--	--	--	--	-----	------	------------	-------------

TOTALE RETE ELETTRICA								€ 44.906,80
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

29	illuminazione pubblica (STRADALE - PARCHEGGIO) con tubazione PVC D= 100 mm								
	Scavo con reinterro		190,00	0,60	0,95	mc	108,30	€ 8,00	€ 866,40
	Tubazione		190,00			ml	190,00	€ 10,00	€ 1.900,00
	Reinterro con sabbia		190,00	0,60	0,50	mc	57,00	€ 15,00	€ 855,00
30	Fornitura e posa di pozzetto in cls prefabbricato dimensioni 40x40x80 (con anello di prolunga), compreso scavo, sottofondo di appoggio in cls a q.li 1,5 di cemento R325 dello spessore di cm 10, innesto della tubazione in ingresso/uscita, reinterro ed ogni altro onere comprensivo di chiusini in ghisa a grafite lamellare perlitica, conforme UNI EN124, classe B125, per pozzetti 40x40					cad	8,00	€ 200,00	€ 1.600,00
31	Fornitura e posa di plinto di fondazione per palo d'illuminazione comprensivo di pozzetto in cls prefabbricato compreso scavo, sottofondo di appoggio in cls a q.li 1,5 di cemento R325 dello spessore di cm 10, innesto della tubazione in ingresso/uscita, reinterro ed ogni altro onere e comprensivo di chiusini in ghisa a grafite lamellare perlitica, conforme UNI EN124, classe B125.					cad	8,00	€ 450,00	€ 3.600,00
32	Fornitura e posa di palo rastremato saldato in acciaio zincato a caldo, L tot=14 m, fissato a blocco di fondazione per 100 cm (escluso), completo di braccio singolo o doppio L=1,5 m ed ogni altro onere					cad	8,00	€ 250,00	€ 2.000,00
33	Fornitura e posa di palo rastremato saldato in acciaio zincato a caldo, L tot=9 m, fissato a blocco di fondazione per 80 cm (escluso), completo di braccio singolo o doppio L=1,5 m ed ogni altro onere					cad	8,00	€ 180,00	€ 1.440,00
34	Fornitura e posa di armatura stradale, tipo ELLISSE VP (coppa vetro piano) da 150W SAP cablato e rifasato ogni altro accessorio ed onere					cad	8,00	€ 300,00	€ 2.400,00
35	Formazione di bauletto in cls RCK 10N/mm ² per rivestimento tubazioni degli impianti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		190,00	0,60	0,25	mc	28,50	€ 80,00	€ 2.280,00
36	Fornitura e posa in opera di deviatore di flusso					cad	1,00	€ 2000,00	€ 2.000,00

TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA																€ 18.941,40
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

RETE GAS

37	La rete di gas metano a bassa pressione si svilupperà dalle linee principali esistenti. Verrà realizzata con tubazioni in HDPE, di sez. DN 100/150/200, con pressione 15/20 mbar, comprensivo di scavo, rinterro trasporto del materiale di risulta non utilizzabile per il riempimento in discarico, f.p.o. delle tubazioni necessarie ed ogni altro onere non specificato per dare il lavoro finito a regola d'arte.							cad	1,00	€ 4770,00	€ 4.770,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------	-----------	-------------------

TOTALE RETE GAS																€ 4.770,00
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

RETE FIBRE OTTICHE

38	Scavo per posa tubazioni F.O. compreso il trasporto all'interno del cantiere		165,00	0,80	0,95	mc	125,40	€ 8,00			€ 1.003,20
-----------	--	--	--------	------	------	----	--------	--------	--	--	-------------------

39	F.p.o. di tubazione in pvc diam 125 corrugati passacavi per linee fibre ottiche compreso fornitura ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione dello scavo del rinfiacco e del rinterro		165,00			ml	165,00	€ 9,00			€ 1.485,00
-----------	---	--	--------	--	--	----	--------	--------	--	--	-------------------

40	Formazione di bauletto in cls RCK 10N/mm ² per rivestimento tubazioni degli impianti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		165,00	0,80	0,25	mc	33,00	€ 65,00			€ 2.145,00
-----------	--	--	--------	------	------	----	-------	---------	--	--	-------------------

41	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione per condotte telefoniche in cls. armato e precompresso, cls. di sottofondo e rinfiacco, compreso scavo e reinterro e chiusino in ghisa dimensione interna 90 x 70					cad	5,00	€ 450,00			€ 2.250,00
-----------	---	--	--	--	--	-----	------	----------	--	--	-------------------

TOTALE RETE FIBRE OTTICHE																€ 6.883,20
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

FOGNATURA

FOGNATURA ACQUE CHIARE											
42	di dimensioni interne di cm.200x200x200		2,00			cad	2,00	€ 600,00			€ 1.200,00

Gragano 11 febbraio 2023 in arrivo

43	Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezioni eseguiti in calcestruzzo armato preconfezionati, in opera compreso di scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco, rinterro finale :									
	di dimensioni interne di cm.100x100x100	2,00				cad	2,00	€ 300,00	€ 600,00	
44	F.p.o. di anelli di prolunga in cls, per esecuzione torrini compresa la malta di allettamento ed ogni altro onere per la corretta posa in opera	2,00			1,30	m	2,60	€ 50,00	€ 130,00	
45	F.p.o. di chiusini in ghisa sferoidale classe D400 compreso la malta di allettamento	2,00				cad	2,00	€ 130,00	€ 260,00	
46	F.p.o. di malta dosata a q.li 5 di cemento per ogni mc di sabbia per il riempimento e sagomatura fondo pozzetti compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		0,35	n° poz	5,00	mc	1,75	€ 100,00	€ 175,00	
47	Esecuzione verniciatura epossidica 2 mani da 30 micron per l'impermeabilizzazione di pozzetti previa pulizia accurata delle pareti da trattare compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		1,33	n° poz	5,00	mq	6,65	€ 7,00	€ 46,55	
48	F.P.O. di tubi con bicchiere in PVC-U rigido per fognatura conformi alla norma UNI-EN 1401-1 della serie SN8, colore RAL 8023o7037 compresa la guarnizione di tenuta in conformità alla norma UNIEN681/ con le esclusioni dello scavo del rinfianco con sabbia o cls del rinterro che sono da contabilizzarsi a parte Dimensioni diam DN 160	350,00			0,50	mc	175,00	€ 15,00	€ 2.625,00	
49	Rinfinaco tubazioni con sabbia ed esecuzione di rinterro con materiali provenienti dagli scavi compresa la compattazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	350,00				ml	350,00	€ 20,00	€ 7.000,00	
50	F.P.O. di elementi prefabbricati di sovralzco per formazione di colonna a torrino per ricezione acque da bocca di lupo	350,00		0,50	0,50	mc	87,50	€ 15,00	€ 1.312,50	
51	Formazione di bauletto in cls RCK 10N/mm ² per rivestimento tubazioni a caditoia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00			1,10	ml	2,20	€ 40,00	€ 88,00	
52	F.P.O. di pozzetto 40x40 sifonato per la raccolta delle acque di piattaforma stradale, compreso lo scavo, il cls magro, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		350,00	0,50	0,20	mc	35,00	€ 80,00	€ 2.800,00	

53	Chiusino carrabile per caditoie stradale grigliato in ghisa					cad	5,00	€ 105,00	€ 525,00
----	---	--	--	--	--	-----	------	----------	-----------------

54	Fornitura e posa in opera di tubazione di PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e rivestimento in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento 325 per uno spessore attorno al tubo di almeno cm.15, compreso giunto con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri :								
	del diametro interno di cm. 250		350,00	1,50	2,00	mc	1050,00	€ 7,10	€ 7.455,00

55	F.P.O. di sabbia per rinfianchi tubazioni e/o manufatti, a granulometria 0,15-1 mm coeff di uniformità inferiore a 4 tipo siliceo misura in opera dopo sistemazione		350,00			ml	350,00	€ 61,75	€ 21.612,50
----	---	--	--------	--	--	----	--------	---------	--------------------

56	Fornitura e posa in opera di pozzetto con bocca tarata per lo svuotamento dell'ipertubo nel canale consortile	2,00			€	cad	2,00	€ 650,00	€ 1.300,00
----	---	------	--	--	---	-----	------	----------	-------------------

57	Fornitura e posa in opera di idrante	1,00			€	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00
----	--------------------------------------	------	--	--	---	-----	------	----------	-----------------

TOTALE FOGNATURA									€ 48.029,55
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

VERDE

58	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m:	277,00				cad	277,00	€ 250,00	€ 69.250,00
----	---	--------	--	--	--	-----	--------	----------	--------------------

TOTALE VERDE									€ 69.250,00
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

TOTALE LAVORI OPERE URBANIZZAZIONE									€ 321.199,68
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------