



adottata dal DIRETTORE GENERALE in data 05 SET. 2018 Deliberazione 1921

Oggetto: Autorizzazione a contrarre con Procedura Negoziata ai sensi dell'art. 36 Comma 2 lett. "b", del D.Lgs. n. 50/16, per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA, destinati alla SSD Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao. Durata annuale. Spesa complessiva presunta € 113.000,00 IVA esclusa.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 06 SET. 2018 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Direttore Amministrativo

Il Direttore Generale <i>coadiuvato da</i>	Dott.ssa Graziella Pintus
Direttore Amministrativo	Dott.ssa Laura Balata
Direttore Sanitario	Dott. Vinicio Atzeni

Su proposta della S.C. Acquisti, Beni e Servizi

- RICHIAMATI** il Decreto Legislativo n° 502/92 e s.m.i.
le LL.RR. n° 10/06 e n° 23/2014 e s.m.i.;
il Dlgs n. 50/2016 s.m.i.;
- ACQUISITA** la nota prot. n. 1675 del 31.07.2018 (All."A" fg. 6), con cui il Direttore della S.C. Farmacia ha trasmesso la richiesta del Responsabile SSD Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Cao, per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA, per una durata annuale e per una spesa complessiva presunta di € 113.000,00 IVA esclusa;
- RILEVATO** che con la stessa nota il Responsabile SSD Laboratorio di Genetica e Genomica del P.O. Cao ha dichiarato che il materiale richiesto ha subito un incremento rispetto al fabbisogno dell'anno precedente;
- CONSIDERATO** che con Deliberazione n.1554/16 sono state raccordati nella suddetta struttura tutti i test genetici e genomici eseguiti dalle diverse articolazione del P.O. Cao, e che pertanto tutte le attività diagnostiche confluite nella SSD Laboratorio Genetica e Genomica, hanno causato nel primo semestre del 2018 un aumento di prestazioni erogate del 35%, in conseguenza dell'attivazione dei test genetici per oncologia, cardiologia etc. e della presa in carico di test genetici precedentemente erogati dal Laboratorio Analisi;
- RILEVATO** che la durata della fornitura in argomento è pari a 1 anno, per un importo presunto di € 113.000,00 oltre Iva di Legge;
- VISTA** la lettera d'invito e il capitolato (All."B" fg. 5), contenenti tutte le clausole contrattuali essenziali;
- DATO ATTO** che è dovuto il contributo all'ANAC, ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione del 22.12.2015, per un importo pari a € 30,00;
- ATTESO** che ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 241/90 le pubbliche amministrazioni sono tenute a determinare per ciascun tipo di procedimento relativo ad atti di loro competenza l'unità organizzativa responsabile della istruttoria e di ogni altro adempimento procedimentale, nonché dell'adozione del provvedimento finale;
- ATTESO** altresì che ai sensi dell'art. 5 della Legge n. 241/90 e dell'art. n. 31 del D. Lgs. n. 50/16 si deve procedere alla nomina del Responsabile del Procedimento;

g



segue Deliberazione n. 1921 del 05 SET. 2018

RITENUTO urgente ed indifferibile l'adozione del presente atto per l'espletamento della Procedura negoziata di che trattasi;
VISTI il D.lgs. n. 50/16, il D.P.R. n. 207/10, la L.R. n. 10/06 e la Legge n. 241/90 e s.m.i.;
CON il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

D E L I B E R A

Per i motivi indicati in premessa:

- per i motivi esplicitati in premessa di autorizzare il ricorso alla Procedura Negoziata ai sensi dell'art. 36 Comma 2 lett. "b", del D.Lgs. n. 50/16, per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA, destinati alla SSD Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao, per una durata annuale e per una spesa complessiva presunta di € 113.000,00 IVA esclusa;
- di approvare la relativa lettera d'invito ed il Capitolato (All."B" fg. 5), contenenti tutte le clausole contrattuali essenziali;
- di dare atto che sarà dovuto il contributo all'ANAC, ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione del 22.12.2015, per un importo pari a € 30,00;
- di individuare l'Unità Organizzativa responsabile dell'istruttoria e di ogni altro adempimento procedimentale, nonché dell'adozione del provvedimento finale, nel Servizio Acquisti Beni e Servizi;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Direttore del Servizio Acquisti Beni e Servizi.

Il Direttore Amministrativo
Dott.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario
Dott. Vinicio Atzeni

Il Direttore Generale
Dott.ssa Graziella Pintus

Resp. Serv. Acquisti Beni e Servizi Dott. A. Foddis

Resp. Sett. Acquisiz. Beni – P.I. Dott.ssa A.M. Marongiu

Rif. Ass. Amm. Dott. F. Aru



M.C. Rosatelli

ALL. "A" Pag. N. 1 di Fg. 6

1675

Prot. N° del 31-7-2018

NP/2018/6994
del 06/03/2018

Al Dir. S.C. Acquisti Beni e Servizi

Sede

PROVVEDITORATO
31 LUG. 2018
PERVENUTO

Oggetto: Fabbisogno annuo di prodotti per sequenziamento e analisi quantitativa del DNA.

Laboratorio Genetica e Genomica PO A.Cao.

Si trasmette richiesta annua dei prodotti in oggetto, firmata dalla Prof.M.C.Rosatelli, con nota giustificativa per aumentato fabbisogno.

Spesa presunta €113.000

Distinti saluti

P.B

Il Direttore della SC Farmacia
Dr.ssa Michela Pellecchia



Prot. LGG n° 26 DEL 24.07.18

27 LUG. 2018

FABBISOGNO PRODOTTI
DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO: PRODOTTI PER SEQUENZIAMENTO E ANALISI QUANTITATIVA DEL DNA

Prot. N. 1668

(da inoltrare alla farmacia)

Compilazione a cura del Centro di Costo richiedente	
Dipartimento di: Servizi	Direttore: Dott. Giancarlo Angioni
Responsabile del Centro di Costo (C.d.C.): SSD Laboratorio di Genetica e Genomica Prof.ssa M.C. Rosatelli	

Descrizione del prodotto	Già in uso	Fabbis. mesi	Quantità	Base d'asta
A) Fornitura di reagenti e consumabili necessari alla manutenzione ordinaria e alla calibrazione di n° 2 sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL e di n° 1 strumento PCR Real Time ABI PRISM 7500, della ditta Applied Biosystems. B) Fornitura di kit e prodotti per la diagnosi prenatale e postatale di diverse malattie ereditarie (tra cui α - e β - talassemia, Fibrosi Cistica, Distrofie muscolari, sindrome dell'X-fragile) e infettive, da impiegare con la strumentazione sopra indicata.	SI	12	si veda tabella allegata	si veda tabella allegata
Spesa presunta totale Iva esclusa : €.113.000				

SI RICHIEDE CHE I PRODOTTI ED I REAGENTI SOPRA RICHIESTI SIANO ACCORPATI IN UN UNICO LOTTO DI GARA.
CARATTERISTICHE TECNICHE (requisiti fondamentali):

In generale, i prodotti richiesti sono utilizzati per l'applicazione di protocolli di biologia molecolare finalizzati alla diagnosi pre- e postnatale di malattie genetiche e alla rilevazione di infezioni virali.

In particolare, alcuni protocolli si avvalgono dell'utilizzo di kit di Real Time PCR e della strumentazione Taqman ABI 7500 Applied Biosystems -Thermo Fisher Scientific e consentono di eseguire l'analisi quantitativa dei geni di interesse ovvero di valutare la presenza di un numero di copie geniche maggiore o minore rispetto a quelle attese. Con la stessa strumentazione e l'ausilio di reagenti dedicati è possibile, inoltre, valutare la presenza/assenza, in diversi tipi di tessuto (sangue, liquor, urine, ecc), di numerosi ceppi virali dei quali, in caso di positività, è possibile quantificare la concentrazione.

Vi sono, infine, altri protocolli, per i quali è richiesto l'utilizzo dei sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL (Applied Biosystems), che consentono di caratterizzare, a livello molecolare, la presenza di mutazioni patogenetiche e/o di varianti polimorfe in geni responsabili di numerose malattie ereditarie. Tali protocolli si basano sulla selezione delle regioni geniche di interesse mediante la PCR (Polymerase Chain Reaction) e sul successivo sequenziamento capillare dei frammenti di DNA utilizzando il metodo Sanger.

Con lo stesso approccio è possibile eseguire l'analisi di frammenti polimorfi del DNA, distribuiti su cromosomi-target, che possono dare informatività relativamente alla diagnosi di malattie genetiche causate meccanismi molecolari più complessi quali le alterazioni dell'imprinting.

N.B. Si precisa che l'utilizzo di reagenti e materiale di consumo /ricambio originali per gli apparecchi di Real Time PCR e per i

	Descrizione e denominazione del prodotto	Conf.	Già in uso	Fabbis. mesi	Quantità	Base d'asta- prezzo unitario	Base d'asta- prezzo totale
16	TAQMAN REVERSE TRANSCRIPTION RGNTSMNL	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	488	488
16	TAQMAN HUMAN RNASE P DETECTION KIT	100 reaz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	331	331
17	CUSTOM TAQMAN SNP GENOTYPING assay (small scale)	40X	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	4	291.2	1164.8
18	GeneScan Installation Standard DS-33 (set G5)	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	534	534
19	Multi-Capillary DS-33 (DYE SET G5) Matrix Standard Kit	1*8 runs	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	218	218
20	Multi-Capillary DS-31 (DYE SET D w/VIC) Matrix Standard Kit	1*8 runs	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	216	216
21	Multi-Capillary DS-30 (DYE SET D) Matrix Standard Kit	1*8 runs	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	218	218
22	MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V1.1	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	174	174
23	MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V3.1	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	174	174
24	BIGDYE TERMINATOR V3.1 / SEQUENCING STANDARD KIT	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	391	391
25	BIGDYE TERMINATOR V1.1 / SEQUENCING STANDARD KIT	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	390	390
26	High-Capacity cDNA Reverse Transcription kit	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	364	364
27	MicroAMP Optical 96 Well Reaction Plate (no barcoded)	1*10	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	100	64.75	6475
28	Buffer Wwater/Waste Reservoir 3130XL	1*4	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	54.63	54.63
29	CAPILLARY ARRAY 36CM*16 CAPILLARIES	1 array	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	10	1338	13380

Descrizione e denominazione del prodotto	Conf.	Già in uso	Fabbis. mesi	Quantità	Base d'asta- prezzo unitario	Base d'asta- prezzo totale
MicroAmp Optical Adhesive Film	1**100 covers	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	4	287	1148
PLATE SEPTA, 96 WELL	1*20	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	20	500	10000
Reservoir Septa	1*20	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	362	362
HALOGEN LAMP FOR 7300, 7500 AND 7500 FAST SYSTEM	1pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	1	151	151
Buffer Reservoir, 16 ml	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	2	189	378
Array Ferrule Knob	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	2	262	524
Array Ferrule Sleeves, Peek	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	2	116	232
Array Port Plug	1 pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	2	64.14	128.28
Polymer Tube Assembly	1pz	<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	12 mesi	2	183.6	367.2



rif. F.A.
(DA CITARE NELLA RISPOSTA)

Spett.^{le} Ditta

Oggetto: Procedura Negoziata ai sensi dell'art. 36 Comma 2 lett. "b", del D.Lgs. n. 50/16, per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA, destinati alla SSD Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao. Durata annuale. Spesa complessiva presunta € 113.000,00 IVA esclusa.

E' indetta presso il Servizio Acquisti Beni e Servizi di questa Azienda una pubblica gara a mezzo acquisto in economia, ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50/16, per l'eventuale acquisizione di quanto indicato nel capitolato allegato.

Codesta Ditta è invitata a partecipare alla succitata gara per prendere parte alla quale dovrà far pervenire, presso l'Ufficio Protocollo di questa Azienda Ospedaliera, sita in Piazzale Alessandro Ricchi, 1, in Cagliari, anche con consegna a mano, i sottototati documenti racchiusi in piego **raccomandato e sigillato** e recante all'esterno la dicitura "PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. "B", DEL D.LGS. N. 50/16, PER LA FORNITURA DI PRODOTTI PER IL SEQUENZIAMENTO E ANALISI QUANTITATIVA DEL DNA, DESTINATI ALLA SSD LABORATORIO GENETICA E GENOMICA DEL P.O. CAO. DURATA ANNUALE. SPESA COMPLESSIVA PRESUNTA € 113.000,00 IVA ESCLUSA."

1. **L'offerta economica**, sottoscritta dal Legale Rappresentante della Ditta concorrente, contenente il prezzo proposto così in cifre come in lettere, in caso di discordanza prevarrà il prezzo più vantaggioso per questa Amministrazione. Il preventivo, inoltre, dovrà indicare una validità minima di 180 giorni ai sensi dell'art. 32 comma 4 del D.Lgs. n. 50/18.04.16. L'offerta economica, dovrà essere formulata esprimendo il prezzo unitario e complessivo dell'offerta, specificando la percentuale di sconto sui prezzi di listino, **dovrà essere racchiusa in apposita busta debitamente sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura e nella quale non dovranno essere inseriti altri documenti oltre l'offerta medesima;**
2. **Patto d'integrità compilato in ogni sua parte e debitamente sottoscritto dal legale rappresentante della Ditta concorrente.**
3. **Listino prezzi;**
4. **Documento attestante l'attribuzione del "PASSOE" da parte del servizio AVCPASS*;**
5. **Il DGUE** allegato alla presente, compilato in ogni sua parte, accompagnato dalla fotocopia di un documento d'identità del legale rappresentante;
6. **Schede Tecniche;**
7. **Copia offerta senza prezzi in carta libera.**

L'offerta economica, che dovrà indicare il **CND ed il Numero di Repertorio**, dovrà essere formulata esprimendo il prezzo unitario e per confezione e specificando la percentuale di sconto sul prezzo al pubblico o altra base di riferimento.

I prezzi indicati nell'offerta dovranno essere comprensivi di imballo, carico, scarico ed ogni altro onere accessorio; la Ditta dovrà inoltre evidenziare l'aliquota I.V.A.

L'offerta dovrà essere per quanto possibile dettagliata e dovrà comunque riportare tutte le indicazioni necessarie alla individuazione degli articoli richiesti.

La gara verrà aggiudicata **in un unico lotto, al prezzo più basso** tra offerte conformi, ai sensi dell'art. 95 co. 4 del D.Lgs. n. 50/16.

Qualora le offerte pervenute, contengano clausole modificative rispetto alla presente richiesta, saranno ritenute nulle e come non presentate. Analogamente saranno ritenute nulle e quindi come non apposte, eventuali condizioni, termini, clausole a stampa o similari, indicate sugli stampati della Ditta: infatti la Ditta medesima, con la consegna dell'offerta, accetterà incondizionatamente le clausole inserite nella presente richiesta di preventivo.

Il pagamento della fattura avverrà entro i termini di legge previo accertamento della regolarità della fornitura da



parte degli Uffici competenti.

La presente richiesta di preventivo non vincola in alcun modo l'Amministrazione per un eventuale acquisto di quanto indicato in offerta.

Si informa che per tutte le attività e le fasi relative a tutto il procedimento, ai sensi dell'art. 31 del citato D.Lgs n. 50/18.04.16, il Responsabile del Procedimento è il Direttore del Servizio Acquisti Beni e Servizi, e il Responsabile dell'Istruttoria la Dott.ssa Anna Maria Marongiu.

Distinti Saluti.

**Il Direttore SC Acquisti Beni e Servizi
Dott.ssa Agnese Foddis**

Resp. Settore Acquisiz. Beni P.I. Dott.ssa A.M.Marongiu _____
rif. Ass. Amm.Dott.ssa Floriana Aru



Descrizione del prodotto	Quantità	Base d'asta
A) Fornitura di reagenti e consumabili necessari alla manutenzione ordinaria e alla calibrazione di n° 2 sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL e di n° 1 strumento PCR Real Time ABI PRISM 7500, della ditta Applied Biosystems. B) Fornitura di kit e prodotti per la diagnosi prenatale e postatale di diverse malattie ereditarie (tra cui α - e β - talassemia, Fibrosi Cistica, Distrofie muscolari, sindrome dell'X-fragile) e infettive, da impiegare con la strumentazione sopra indicata.	si veda tabella allegata	si veda tabella allegata

Spesa presunta totale Iva esclusa : € 113.000,00 IVA esclusa

CARATTERISTICHE TECNICHE (requisiti fondamentali):

In generale, i prodotti richiesti sono utilizzati per l'applicazione di protocolli di biologia molecolare finalizzati alla diagnosi pre- e postnatale di malattie genetiche e alla rilevazione di infezioni virali.

In particolare, alcuni protocolli si avvalgono dell'utilizzo di kit di Real Time PCR e della strumentazione Taqman ABI 7500 Applied Biosystems -Thermo Fisher Scientific e consentono di eseguire l'analisi quantitativa dei geni di interesse ovvero di valutare la presenza di un numero di copie geniche maggiore o minore rispetto a quelle attese. Con la stessa strumentazione e l'ausilio di reagenti dedicati è possibile, inoltre, valutare la presenza/assenza, in diversi tipi di tessuto (sangue, liquor, urine, ecc), di numerosi ceppi virali dei quali, in caso di positività, è possibile quantificare la concentrazione.

Vi sono, infine, altri protocolli, per i quali è richiesto l'utilizzo dei sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL (Applied Biosystems), che consentono di caratterizzare, a livello molecolare, la presenza di mutazioni patogenetiche e/o di varianti polimorfe in geni responsabili di numerose malattie ereditarie. Tali protocolli si basano sulla selezione delle regioni geniche di interesse mediante la PCR (Polymerase Chain Reaction) e sul successivo sequenziamento capillare dei frammenti di DNA utilizzando il metodo Sanger.

Con lo stesso approccio è possibile eseguire l'analisi di frammenti polimorfi del DNA, distribuiti su cromosomi-target, che possono dare informatività relativamente alla diagnosi di malattie genetiche causate meccanismi molecolari più complessi quali le alterazioni dell'imprinting.

N.B. Si precisa che l'utilizzo di reagenti e materiale di consumo /ricambio originali per gli apparecchi di Real Time PCR e per i sequenziatori automatici ABI3130 Applied Biosystem permette l'adeguata manutenzione e calibrazione della strumentazione garantendo la riproducibilità e la standardizzazione dei metodi e protocolli in uso. L'impiego di tali prodotti garantisce inoltre all'operatore il supporto tecnico da parte della Ditta produttrice degli strumenti sopraccitati.

DESTINAZIONE D'USO: Analisi del DNA per la diagnosi di malattie genetiche e delle infezioni virali.

	Descrizione e denominazione del prodotto	Conf.	Quantità	Base d'asta-prezzo unitario	Base d'asta-prezzo totale
1	ABI Prism big dye terminator cycle sequencing ready reaction kit v 3.1	100 reaz	20	1394,00	27880,00
2	ABI Prism big dye terminator cycle sequencing ready reaction Kit v 1.1	100 reaz	4	1394,00	5576,00
3	POP-4 POLYMER FOR 3130/3130 XL GENETIC ANALYZER	3.5 ml	30	285,00	8550,00
4	POP-7 POLYMER FOR 3130/3130 XL GENETIC ANALYZER	3.5 ml	30	285,00	8550,00
5	3130 genetic analyzer 10X Running Buffer with EDTA	25 ml	30	151,00	4530,00
6	HI-DI™ formamide	25 ml	13	51,00	663,00
7	GENE SCAN 600 LIZ size standard	800 reaz	1	614,00	614,00
8	GENE SCAN 500 ROX size standard	800 reaz.	5	716,00	3580,00
9	GENE SCAN 500 LIZ size standard	800 reaz.	12	648	7776
10	GENE SCAN 1000 LIZ size standard	400 reaz.	1	274	274



11	ABI PRISM 5' fluorescent labeled oligo 10 nM (small scale)	1 pz	30	113	3390
12	TAQMAN UNIVERSAL PCR MASTER MIX	200 reaz	5	522	2610
13	TAQMAN GENOTYPING PCR MASTER MIX	400 reaz	1	782	782
14	TAQMAN MGB PROBE SMALL SCALE- 6nM	1 pz	3	399	1197
15	TAQMAN REVERSE TRANSCRIPTION RGNTS/MNL	1 pz	1	488	488
16	TAQMAN HUMAN RNASE P DETECTION KIT	100 reaz	1	331	331
17	CUSTOM TAQMAN SNP GENOTYPING assay (small scale)	40X	4	291,2	1164,8
18	GeneScan Installation Standard DS-33 (set G5)	1 pz	1	534	534
19	Multi-Capillary DS-33 (DYE SET G5) Matrix Standard Kit	1*8 runs	1	218	218
20	Multi-Capillary DS-31 (DYE SET D w/VIC) Matrix Standard Kit	1*8 runs	1	216	216
21	Multi-Capillary DS-30 (DYE SET D) Matrix Standard Kit	1*8 runs	1	218	218
22	MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V1.1	1 pz	1	174	174
23	MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V3.1	1 pz	1	174	174
24	BIGDYE TERMINATOR V3.1 / SEQUENCING STANDARD KIT	1 pz	1	391	391
25	BIGDYE TERMINATOR V1.1 / SEQUENCING STANDARD KIT	1 pz	1	390	390
26	High-Capacity cDNA Reverse Transcription kit	1 pz	1	364	364
27	MicroAMP Optical 96 Well Reaction Plate (no barcoded)	1*10	100	64,75	6475
28	Buffer /Water/Waste Reservoir 3130XL	1*4	1	54,63	54,63
29	CAPILLARY ARRAY 36CM*16 CAPILLARIES	1 array	10	1338	13380
30	MicroAmp Optical Adhesive Film	1*100 covers	4	287	1148



31	PLATE SEPTA, 96 WELL	1*20	20	500	10000
32	Reservoir Septa	1*20	1	362	362
33	HALOGEN LAMP FOR 7300, 7500 AND 7500 FAST SYSTEM	1pz	1	151	151
34	Buffer Reservoir, 16 ml	1 pz	2	189	378
35	Array Ferrule Knob	1 pz	2	262	524
36	Array Ferrule Sleeves, Peek	1 pz	2	116	232
37	Array Port Plug	1 pz	2	64,14	128,28
38	Polymer Tube Assembly	1pz	2	183,6	367,2

