

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17781489-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес робототехникаға арналған тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 43620052-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес робототехникаға арналған тауарлар
Лоттың сипаттауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес робототехникаға арналған тауарлар
Лоттың нөмірі :	88070563
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ұстағыш қалақшалары бар икемді жұмыс дөңгелегі жинағы, 5 мм алтыбұрышты білік, орташа, 4 дана. Flap Wheel 5mm Hex-Medium-4 Pack. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: бір өнімнің салмағы-кемінде 8 г; ішкі отырғызу мөлшері-4-тен 5,3 мм-ге дейін; жұмыс бетінің қаттылығы — Шор шкаласы бойынша кемінде 28 бірлік А. өнім-полипропиленнен және термопластикадан жасалған пышақтары бар икемді жұмыс дөңгелегі эластомера. Дизайн ұстау және беру механизмдерінде қолдануға арналған. Конструктивті орындауда алтыбұрышты қону саңылауы және икемді жұмыс пышақтары қарастырылған, олардың ұзындығы қайшымен белгіленген белгілерге сәйкес кесілуі мүмкін.
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Ұстағыш қалақшалары бар икемді жұмыс дөңгелегі жинағы, 5 мм алтыбұрышты білік, орташа, 4 дана. Flap Wheel 5mm Hex-Medium-4 Pack. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: бір өнімнің салмағы-кемінде 8 г; ішкі отырғызу мөлшері-4-тен 5,3 мм-ге дейін; жұмыс бетінің қаттылығы — Шор шкаласы бойынша кемінде 28 бірлік А. өнім-полипропиленнен және термопластикадан жасалған пышақтары бар икемді жұмыс дөңгелегі эластомера. Дизайн ұстау және беру механизмдерінде қолдануға арналған. Конструктивті орындауда алтыбұрышты қону саңылауы және икемді жұмыс пышақтары қарастырылған, олардың ұзындығы қайшымен белгіленген белгілерге сәйкес кесілуі мүмкін.
Лоттың нөмірі :	88070632
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	1. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 132 тіс, 5 мм қадам. 132T 5M belt. 4 дана барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: белдіктің ұзындығы-627-ден 693 мм-ге дейін; ені — 8 мм-ден кем емес; тістердің саны-125-тен 139 — ға дейін; тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін. ішкі жұмыс беті. Дизайн механикалық жетектің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беріліс арқылы беруге арналған. 2. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 102 тіс, 3 мм қадам. 102T 3m belt. 5 дана тістердің қадамы - 2,85 — тен 3,15 мм — ге дейін; тістердің саны — 97-ден 107-ге дейін; болжалды ұзындығы-291-ден 321 мм-ге дейін; белдіктің ені-5-тен 9 мм-ге дейін. 3. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 150 тіс, 2 мм қадам. 150T 2M belt. 4 дана барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: тістердің қадамы - 1,9-дан 2,1 мм-ге дейін; тістердің саны - 142 — ден 158 — ге дейін; есептік ұзындығы — 285 — тен 315 мм-ге дейін; белдіктің қалыңдығы-1,31 мм-ден кем емес; тістердің биіктігі-0,71 мм-ден кем емес; белдіктің ені-5-тен 9 мм-ге дейін. Дизайн синхронды жетектің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты тісті беріліс арқылы беруге арналған.
Саны, көлемі:	13
Өлшем бірлігі:	Жиынтық
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын	1. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 132 тіс, 5 мм

тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	қадам. 132T 5M belt. 4 дана барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: белдіктің ұзындығы-627-ден 693 мм-ге дейін; ені — 8 мм-ден кем емес; тістердің саны-125-тен 139 — ға дейін; тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін. ішкі жұмыс беті. Дизайн механикалық жетектің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беріліс арқылы беруге арналған. 2. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 102 тіс, 3 мм қадам. 102T 3m belt. 5 дана тістердің қадамы - 2,85 — тен 3,15 мм — ге дейін; тістердің саны — 97-ден 107-ге дейін; болжалды ұзындығы-291-ден 321 мм-ге дейін; белдіктің ені-5-тен 9 мм-ге дейін. 3. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 150 тіс, 2 мм қадам. 150T 2M belt. 4 дана барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: тістердің қадамы - 1,9-дан 2,1 мм-ге дейін; тістердің саны - 142 — ден 158 — ге дейін; есептік ұзындығы — 285 — тен 315 мм-ге дейін; белдіктің қалыңдығы-1,31 мм-ден кем емес; тістердің биіктігі-0,71 мм-ден кем емес; белдіктің ені-5-тен 9 мм-ге дейін. Дизайн синхронды жетектің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты тісті беріліс арқылы беруге арналған.
Лоттың нөмірі :	88070525
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық құрылымдарды ұстау механизмдеріне арналған серпімді латекс түтігі, диаметрі 3 мм. Surgical Tubing-3mm. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: түтіктің ұзындығы — кем дегенде 2,8 м; сыртқы диаметрі — 2,8-ден 3,2 мм-ге дейін.өнім-бұл робототехникалық құрылымдарды ұстау және беру механизмдерінде қолдануға арналған латекс негізіндегі серпімді резеңке түтік. Икемді өнімділік серпімді жұмыс элементін қалыптастыру үшін екі дөңгелектің саңылауларының арасына түтік салуға мүмкіндік береді. Өндіріс материалы-латекс резеңке, түсі-қара.
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнгізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық құрылымдарды ұстау механизмдеріне арналған серпімді латекс түтігі, диаметрі 3 мм. Surgical Tubing-3mm. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: түтіктің ұзындығы — кем дегенде 2,8 м; сыртқы диаметрі — 2,8-ден 3,2 мм-ге дейін.өнім-бұл робототехникалық құрылымдарды ұстау және беру механизмдерінде қолдануға арналған латекс негізіндегі серпімді резеңке түтік. Икемді өнімділік серпімді жұмыс элементін қалыптастыру үшін екі дөңгелектің саңылауларының арасына түтік салуға мүмкіндік береді. Өндіріс материалы-латекс резеңке, түсі-қара.
Лоттың нөмірі :	88070473
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық және электрондық жүйелердің күйінің көп түсті индикаторы. RGB Indicator Light. Барлық сипаттамалар кемінде болуы керек: сымы мен бекітпелері бар бұйымның салмағы — кемінде 34 г; кіріс кернеуінің диапазоны — кемінде 4-14 В; басқару сигналының кернеуі — кемінде 3-4 В; басқару сигналының диапазоны — кемінде 475-2375 мкс; бекіту бұрандасының ұзындығы — кемінде 19 мм; жалғау кабелінің ұзындығы — кем дегенде 285 мм. Өнім-бұл робототехника мен электронды жүйелердің күйін визуалды түрде көрсетуге арналған көп түсті жарық индикаторы бар жарық индикаторы. Дизайн бірнеше кіріс коннекторлары арқылы басқару жабдықтарына қосылуды қарастырады. Жұмыс қуаты көрсетілген диапазондағы тұрақты кернеу көзінен жүзеге асырылады.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнгізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да	Робототехникалық және электрондық жүйелердің күйінің көп түсті индикаторы. RGB Indicator Light. Барлық сипаттамалар кемінде болуы керек: сымы мен бекітпелері бар бұйымның салмағы — кемінде 34 г; кіріс кернеуінің диапазоны — кемінде 4-14 В; басқару сигналының кернеуі — кемінде 3-4 В; басқару сигналының диапазоны — кемінде 475-2375 мкс; бекіту бұрандасының

сипаттамаларының сипатталуы:	ұзындығы — кемінде 19 мм; жалғау кабелінің ұзындығы — кем дегенде 285 мм. Өнім-бұл робототехника мен электронды жүйелердің күйін визуалды түрде көрсетуге арналған көп түсті жарық индикаторы бар жарық индикаторы. Дизайн бірнеше кіріс коннекторлары арқылы басқару жабдықтарына қосылуды қарастырады. Жұмыс қуаты көрсетілген диапозондағы тұрақты кернеу көзінен жүзеге асырылады.
Лоттың нөмірі :	88069989
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық конструкцияларға арналған алюминийден жасалған қосқыш хаб. 1309 Series Sonic Hub. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: өнімнің салмағы — кем дегенде 13 г; ішкі қону өлшемі — 7-ден 8,4 мм-ге дейін.конструктивті орындау білікке орнатуға және робототехникалық құрылымның конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған алюминийден жасалған қосқыш хабты қарастырады. Өнім алюминий материалынан жасалған және қорғаныш және сәндік анодталған жабыны бар. Қону бөлігі тиісті білікпен үйлесімділікті қамтамасыз ететін Профильді ішкі тесікпен жасалған. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық конструкцияларға арналған алюминийден жасалған қосқыш хаб. 1309 Series Sonic Hub. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: өнімнің салмағы — кем дегенде 13 г; ішкі қону өлшемі — 7-ден 8,4 мм-ге дейін.конструктивті орындау білікке орнатуға және робототехникалық құрылымның конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған алюминийден жасалған қосқыш хабты қарастырады. Өнім алюминий материалынан жасалған және қорғаныш және сәндік анодталған жабыны бар. Қону бөлігі тиісті білікпен үйлесімділікті қамтамасыз ететін Профильді ішкі тесікпен жасалған. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Лоттың нөмірі :	88069978
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық жүйелерге арналған аралық тіректер жиынтығы, 288 мм, 4 дана. 1516 Standoff (288mm) - 4 пакет. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: бір аралық тіректің массасы-кемінде 32 г; ұзындығы — 273-тен 302 мм-ге дейін. конструктивті орындау робототехникалық құрылымдардың элементтері арасындағы берілген қашықтықты қалыптастыруға және олардың кеңістіктік орналасуын қамтамасыз етуге арналған көп қырлы қимасы және ішкі жіпі М4 болатын алюминийден жасалған аралық тіректі қарастырады бекіту. Өнім құрастырмалы механизмдерде, жақтауларда және құрылымдық түйіндерде қолданылады, мұнда жеке элементтер арасында қатты байланыс жасау қажет. Алюминий негізі конструктивті беріктікті және тіректі өртүрлі құрастыру шешімдеріне біріктірудің ыңғайлылығын қамтамасыз етеді. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық жүйелерге арналған аралық тіректер жиынтығы, 288 мм, 4 дана. 1516 Standoff (288mm) - 4 пакет. Барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: бір аралық тіректің массасы-кемінде 32 г; ұзындығы — 273-тен 302 мм-ге дейін. конструктивті орындау робототехникалық құрылымдардың элементтері арасындағы берілген қашықтықты қалыптастыруға және олардың кеңістіктік орналасуын қамтамасыз етуге арналған көп қырлы қимасы және ішкі жіпі М4 болатын алюминийден жасалған аралық тіректі қарастырады бекіту. Өнім құрастырмалы механизмдерде, жақтауларда және құрылымдық түйіндерде қолданылады, мұнда жеке элементтер арасында қатты байланыс жасау қажет. Алюминий негізі конструктивті беріктікті және тіректі өртүрлі құрастыру

	шешімдеріне біріктірудің ыңғайлылығын қамтамасыз етеді. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Лоттың нөмірі :	88069967
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық жүйелерге арналған алюминий аралық тіректер жиынтығы, 240 мм, 4 дана. 1516 Standoff (240mm) - 4 пакет. Барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: жинақ робототехникалық жүйелердің конструкцияларында аралық, байланыстырушы және тірек элементтерін жасауға арналған. Құрамына төрт алюминий аралық тіректер кіреді. Бір тіректің массасы кем дегенде 26 г, ұзындығы 228-ден 252 мм-ге дейін. Тіректер алюминийден жасалған, 0,66-дан 0,74 мм-ге дейінгі қадамы бар ішкі М4 жіптері және құрастыру кезінде тіректі кілтпен ұстауға мүмкіндік беретін 6,6-дан 7,4 мм-ге дейінгі көп қырлы қимасы бар. Тіректер жеке құрылымдық элементтер арасында қатты қосылыстар құруға және компоненттерді бір-бірінен белгілі бір қашықтықта орнатуға арналған. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық жүйелерге арналған алюминий аралық тіректер жиынтығы, 240 мм, 4 дана. 1516 Standoff (240mm) - 4 пакет. Барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: жинақ робототехникалық жүйелердің конструкцияларында аралық, байланыстырушы және тірек элементтерін жасауға арналған. Құрамына төрт алюминий аралық тіректер кіреді. Бір тіректің массасы кем дегенде 26 г, ұзындығы 228-ден 252 мм-ге дейін. Тіректер алюминийден жасалған, 0,66-дан 0,74 мм-ге дейінгі қадамы бар ішкі М4 жіптері және құрастыру кезінде тіректі кілтпен ұстауға мүмкіндік беретін 6,6-дан 7,4 мм-ге дейінгі көп қырлы қимасы бар. Тіректер жеке құрылымдық элементтер арасында қатты қосылыстар құруға және компоненттерді бір-бірінен белгілі бір қашықтықта орнатуға арналған. Өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Лоттың нөмірі :	88069947
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық жүйелердің жүріс механизмдеріне арналған резеңке протекторы бар доңғалақ, диаметрі 96 мм. 3614 сериялы Rhino дөңгелегі (96 мм). Барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: доңғалақ робототехникалық жүйелердің, соның ішінде итергіш типтегі платформалардың жүріс механизмдерінде (шассиінде) пайдалануға арналған. Доңғалақтың диаметрі 91 — ден 101 мм — ге дейін, ені 30-дан 34 мм-ге дейін. өнімнің салмағы-кем дегенде 134 г. доңғалақ Қатты Пластикалық корпус (дискіден) және қалыңдығы кемінде 4 мм резеңке протектордан тұрады. Резеңке протектордың қаттылығы Шор шкаласы бойынша 28 — ден 32 бірлікке дейін А. орталық қону тесігінің диаметрі 13-тен 15 мм-ге дейін.өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық жүйелердің жүріс механизмдеріне арналған резеңке протекторы бар доңғалақ, диаметрі 96 мм. 3614 сериялы Rhino дөңгелегі (96 мм). Барлық сипаттамалар кем дегенде болуы керек, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: доңғалақ робототехникалық жүйелердің, соның ішінде итергіш типтегі платформалардың жүріс механизмдерінде (шассиінде) пайдалануға арналған. Доңғалақтың диаметрі 91 — ден 101 мм — ге дейін, ені 30-дан 34 мм-ге дейін. өнімнің салмағы-кем дегенде 134 г. доңғалақ Қатты Пластикалық корпус (дискіден) және қалыңдығы кемінде 4 мм резеңке протектордан тұрады. Резеңке протектордың қаттылығы Шор шкаласы бойынша 28 — ден 32 бірлікке дейін А. орталық қону тесігінің диаметрі 13-тен 15 мм-ге дейін.өнімнің қосылу өлшемдері қосымша өңдеусіз 3-

	позицияның құрылымдық жиынтығымен механикалық үйлесімділікті қамтамасыз етеді.
Лоттың нөмірі :	88070009
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Робототехникалық механизмдердің білігіне арналған сақиналар жиынтығы, 10 дана. Shaft Collars-10 пакет. Барлық сипаттамалар кемінде, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде: қалыңдығы — кемінде 7 мм; сыртқы диаметрі — кемінде 12 мм; ішкі диаметрі — 5 — тен 5,5 мм — ге дейін; бекіту бұrandасының диаметрі — кемінде 2,8 мм; бекіту бұrandасының ұзындығы- кемінде 3 мм болуы керек. тісті доңғалақтарды, жұлдызшаларды, дөңгелектерді және басқа элементтерді алтыбұрышты білікке бекітуге арналған тот баспайтын болаттан жасалған сақина. Дизайн орнатылған бөлшектердің білік осі бойымен жылжуына жол бермейді. Бекіту элементі білікке қажетті күйде орнатылады және қысым бұrandасы арқылы бекітіледі.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Жиынтық
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Робототехникалық механизмдердің білігіне арналған сақиналар жиынтығы, 10 дана. Shaft Collars-10 пакет. Барлық сипаттамалар кемінде, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде: қалыңдығы — кемінде 7 мм; сыртқы диаметрі — кемінде 12 мм; ішкі диаметрі — 5 — тен 5,5 мм — ге дейін; бекіту бұrandасының диаметрі — кемінде 2,8 мм; бекіту бұrandасының ұзындығы- кемінде 3 мм болуы керек. тісті доңғалақтарды, жұлдызшаларды, дөңгелектерді және басқа элементтерді алтыбұрышты білікке бекітуге арналған тот баспайтын болаттан жасалған сақина. Дизайн орнатылған бөлшектердің білік осі бойымен жылжуына жол бермейді. Бекіту элементі білікке қажетті күйде орнатылады және қысым бұrandасы арқылы бекітіледі.
Лоттың нөмірі :	88070026
Лоттың атауы :	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	1. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі,265 мм, 53 тіс. HTD Belt 265mm / 53T. барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: өнімнің салмағы-кемінде 9 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 50-ден 56 — ға дейін; тістердің қадамы — 4,75-тен 5,25 мм-ге дейін;болжалды ұзындығы-251-ден 278-ге дейін ММ. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған шыны талшықты сымдары бар тісті жетек белдігі. Дизайн беріліс қорабын қолдана отырып, механизмнің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған.2.Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 320 мм, 64 тіс. HTD Belt 320mm/64T. өнімнің салмағы-кемінде 11 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 60-тан 67 — ге дейін;тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін; болжалды ұзындығы - 304-тен 336 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами. Дизайн беріліс арқылы механизмнің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған. 3. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 215 мм, 43 тіс. HTD Belt 215mm/43T.өнімнің салмағы-кемінде 7 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 40-тан 45-ке дейін; тістердің қадамы-4,75до5,25 мм; болжалды ұзындығы-204-тен 226 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами. Дизайн айналмалы қозғалысты беріліс арқылы беруге арналған. 4. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 420 мм, 84 тіс. HTD Belt 420mm/84T. өнімнің салмағы-кемінде 15 г; ені — кемінде 8 мм; тістердің саны — 79-дан 88 — ге дейін; тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін; болжалды ұзындығы - 399-дан 441 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751210000, Алматы қ., Алатау ауданы Қарасу шағынауданы, Көктал көшесі, 1а
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн келісім шартқа қол қойғасын
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық,	1. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі,265 мм, 53 тіс. HTD Belt 265mm / 53T. барлық сипаттамалар кем емес, ал өлшем параметрлері көрсетілген шектерде болуы керек: өнімнің салмағы-кемінде 9 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 50-ден 56 — ға дейін; тістердің қадамы —

өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	4,75-тен 5,25 мм-ге дейін;болжалды ұзындығы-251-ден 278-ге дейін ММ. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған шыны талшықты сымдары бар тісті жетек белдігі. Дизайн беріліс қорабын қолдана отырып, механизмнің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған.2.Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 320 мм, 64 тіс. HTD Belt 320mm/64T. өнімнің салмағы-кемінде 11 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 60-тан 67 — ге дейін;тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін; болжалды ұзындығы - 304-тен 336 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами. Дизайн беріліс арқылы механизмнің конъюгат элементтері арасындағы айналмалы қозғалысты беруге арналған. 3. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 215 мм, 43 тіс. HTD Belt 215mm/43T.өнімнің салмағы-кемінде 7 г; ені-кемінде 8 мм; тістердің саны — 40-тан 45-ке дейін; тістердің қадамы-4,75до5,25 мм; болжалды ұзындығы-204-тен 226 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами. Дизайн айналмалы қозғалысты беріліс арқылы беруге арналған. 4. Робототехникалық механизмдерге арналған тісті жетек белдігі, 420 мм, 84 тіс. HTD Belt 420mm/84T. өнімнің салмағы-кемінде 15 г; ені — кемінде 8 мм; тістердің саны — 79-дан 88 — ге дейін; тістердің қадамы-4,75-тен 5,25 мм-ге дейін; болжалды ұзындығы - 399-дан 441 мм-ге дейін. өнім-бұл неопрен материалынан жасалған, арматураланған Шыны талшықтары бар тісті жетек белдігі кордами.
---	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17781489-1
Наименование закупки:	Товары для робототехники согласно техничсекой спецификаций
Номер лота:	№ 43620052-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Товары для робототехники согласно техничсекой спецификаций
Описание лота:	Товары для робототехники согласно техничсекой спецификаций
Номер пункта плана:	№ 88070563
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Комплект гибких рабочих колес с лопастями для захватных механизмов, шестигранный вал 5 мм, средние, 4 шт. Flap Wheel 5mm Hex - Medium - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса одного изделия — не менее 8 г; внутренний посадочный размер — от 4 до 5,3 мм; твердость рабочей поверхности — не менее 28 единиц по шкале Шора А. Изделие представляет собой гибкое рабочее колесо с лопастями, изготовленное из полипропилена и термопластичного эластомера. Конструкция предназначена для применения в механизмах захвата и подачи. Конструктивное исполнение предусматривает посадочное шестигранное отверстие и гибкие рабочие лопасти, длина которых может быть изменена путем обрезки ножницами по предусмотренным отметкам.
Количество:	5
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Комплект гибких рабочих колес с лопастями для захватных механизмов, шестигранный вал 5 мм, средние, 4 шт. Flap Wheel 5mm Hex - Medium - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса одного изделия — не менее 8 г; внутренний посадочный размер — от 4 до 5,3 мм; твердость рабочей поверхности — не менее 28 единиц по шкале Шора А. Изделие представляет собой гибкое рабочее колесо с лопастями, изготовленное из полипропилена и термопластичного эластомера. Конструкция предназначена для применения в механизмах захвата и подачи. Конструктивное исполнение предусматривает посадочное шестигранное отверстие и гибкие рабочие лопасти, длина которых может быть изменена путем обрезки ножницами по предусмотренным отметкам.
Номер пункта плана:	№ 88070632
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	1. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 132 зуба, шаг 5 мм. 132T 5M belt. 4 шт Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: длина ремня — от 627 до 693 мм; ширина — не менее 8 мм; количество зубьев — от 125 до 139; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень с равномерно расположенными зубьями по внутренней рабочей поверхности. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механического привода посредством зубчатого зацепления. 2. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 102 зуба, шаг 3 мм. 102T 3M belt. 5 шт. шаг Зубьев — от 2,85 до 3,15 мм; количество зубьев — от 97 до 107; расчетная длина — от 291 до 321 мм; ширина ремня — от 5 до 9 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень из хлоропренового каучука с зубьями закругленного (криволинейного) профиля. 3. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 150 зубьев, шаг 2 мм. 150T 2M belt. 4шт Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: шаг зубьев — от 1,9 до 2,1 мм; количество зубьев — от 142 до 158; расчетная длина — от 285 до 315 мм; толщина ремня — не менее 1,31 мм; высота зубьев — не менее 0,71 мм; ширина ремня — от 5 до 9 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень из хлоропренового каучука с зубьями закругленного (криволинейного) профиля. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными

	элементами синхронного привода посредством зубчатого зацепления.
Количество:	13
Единица измерения:	Набор
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 132 зуба, шаг 5 мм. 132T 5M belt. 4 шт Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: длина ремня — от 627 до 693 мм; ширина — не менее 8 мм; количество зубьев — от 125 до 139; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень с равномерно расположенными зубьями по внутренней рабочей поверхности. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механического привода посредством зубчатого зацепления. 2. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 102 зуба, шаг 3 мм. 102T 3M belt. 5 шт. шаг Зубьев — от 2,85 до 3,15 мм; количество зубьев — от 97 до 107; расчетная длина — от 291 до 321 мм; ширина ремня — от 5 до 9 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень из хлоропренового каучука с зубьями закругленного (криволинейного) профиля. 3. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 150 зубьев, шаг 2 мм. 150T 2M belt. 4шт Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: шаг зубьев — от 1,9 до 2,1 мм; количество зубьев — от 142 до 158; расчетная длина — от 285 до 315 мм; толщина ремня — не менее 1,31 мм; высота зубьев — не менее 0,71 мм; ширина ремня — от 5 до 9 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень из хлоропренового каучука с зубьями закругленного (криволинейного) профиля. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами синхронного привода посредством зубчатого зацепления.
Номер пункта плана:	№ 88070525
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Эластичная латексная трубка для механизмов захвата робототехнических конструкций, диаметр 3 мм. Surgical Tubing - 3mm. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: длина трубки — не менее 2,8 м; наружный диаметр — от 2,8 до 3,2 мм. Изделие представляет собой эластичную резиновую трубку на основе латекса, предназначенную для использования в механизмах захвата и подачи робототехнических конструкций. Гибкое исполнение позволяет прокладывать трубку между отверстиями двух колес, формируя упругий рабочий элемент. Материал изготовления — латексная резина, цвет — черный.
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Эластичная латексная трубка для механизмов захвата робототехнических конструкций, диаметр 3 мм. Surgical Tubing - 3mm. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: длина трубки — не менее 2,8 м; наружный диаметр — от 2,8 до 3,2 мм. Изделие представляет собой эластичную резиновую трубку на основе латекса, предназначенную для использования в механизмах захвата и подачи робототехнических конструкций. Гибкое исполнение позволяет прокладывать трубку между отверстиями двух колес, формируя упругий рабочий элемент. Материал изготовления — латексная резина, цвет — черный.
Номер пункта плана:	№ 88070473
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Многоцветный световой индикатор состояния робототехнических и электронных систем. RGB Indicator Light. Все характеристики должны быть не менее: масса изделия с проводом и крепежными элементами — не менее 34 г; диапазон входного напряжения — не менее 4-14 В; напряжение управляющего сигнала — не менее 3-4 В; диапазон управляющего сигнала — не менее 475-2375 мкс; длина крепежного винта — не менее 19 мм; длина соединительного кабеля — не менее 285 мм. Изделие представляет собой световой индикатор с многоцветной световой индикацией, предназначенный для визуального отображения состояния робототехнических и электронных систем. Конструкция предусматривает подключение к управляющему оборудованию посредством нескольких входных соединительных разъемов.

	Рабочее питание осуществляется от источника постоянного напряжения в указанном диапазоне.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Многоцветный световой индикатор состояния робототехнических и электронных систем. RGB Indicator Light. Все характеристики должны быть не менее: масса изделия с проводом и крепежными элементами — не менее 34 г; диапазон входного напряжения — не менее 4-14 В; напряжение управляющего сигнала — не менее 3-4 В; диапазон управляющего сигнала — не менее 475-2375 мкс; длина крепежного винта — не менее 19 мм; длина соединительного кабеля — не менее 285 мм. Изделие представляет собой световой индикатор с многоцветной световой индикацией, предназначенный для визуального отображения состояния робототехнических и электронных систем. Конструкция предусматривает подключение к управляющему оборудованию посредством нескольких входных соединительных разъемов. Рабочее питание осуществляется от источника постоянного напряжения в указанном диапазоне.
Номер пункта плана:	№ 88069989
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Соединительная ступица из алюминия для робототехнических конструкций. 1309 Series Sonic Hub. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса изделия — не менее 13 г; внутренний посадочный размер — от 7 до 8,4 мм. Конструктивное исполнение предусматривает соединительную ступицу из алюминия, предназначенную для установки на вал и передачи вращательного движения между сопряженными элементами робототехнической конструкции. Изделие выполнено из алюминиевого материала и имеет защитно-декоративное анодированное покрытие. Посадочная часть выполнена с профилированным внутренним отверстием, обеспечивающим совместимость с соответствующим валом. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Количество:	4
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Соединительная ступица из алюминия для робототехнических конструкций. 1309 Series Sonic Hub. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса изделия — не менее 13 г; внутренний посадочный размер — от 7 до 8,4 мм. Конструктивное исполнение предусматривает соединительную ступицу из алюминия, предназначенную для установки на вал и передачи вращательного движения между сопряженными элементами робототехнической конструкции. Изделие выполнено из алюминиевого материала и имеет защитно-декоративное анодированное покрытие. Посадочная часть выполнена с профилированным внутренним отверстием, обеспечивающим совместимость с соответствующим валом. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Номер пункта плана:	№ 88069978
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Комплект распорных стоек для робототехнических систем, 288 мм, 4 шт. 1516 Standoff (288mm) - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса одной распорной стойки — не менее 32 г; длина — от 273 до 302 мм. Конструктивное исполнение предусматривает распорную стойку из алюминия с многогранным сечением и внутренней резьбой М4, предназначенную для формирования заданного расстояния между элементами робототехнических конструкций и обеспечения их пространственной фиксации. Изделие применяется в сборных механизмах, каркасах и конструктивных узлах, где требуется создание жесткого соединения между отдельными элементами. Алюминиевая основа обеспечивает конструктивную прочность и удобство интеграции стойки в различные сборочные решения. Присоединительные размеры изделия

	обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Количество:	3
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Комплект распорных стоек для робототехнических систем, 288 мм, 4 шт. 1516 Standoff (288mm) - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса одной распорной стойки — не менее 32 г; длина — от 273 до 302 мм. Конструктивное исполнение предусматривает распорную стойку из алюминия с многогранным сечением и внутренней резьбой М4, предназначенную для формирования заданного расстояния между элементами робототехнических конструкций и обеспечения их пространственной фиксации. Изделие применяется в сборных механизмах, каркасах и конструктивных узлах, где требуется создание жесткого соединения между отдельными элементами. Алюминиевая основа обеспечивает конструктивную прочность и удобство интеграции стойки в различные сборочные решения. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Номер пункта плана:	№ 88069967
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Комплект алюминиевых распорных стоек для робототехнических систем, 240 мм, 4 шт. 1516 Standoff (240mm) - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: комплект предназначен для создания распорных, соединительных и несущих элементов в конструкциях робототехнических систем. В состав входят четыре алюминиевые распорные стойки. Масса одной стойки составляет не менее 26 г, длина — от 228 до 252 мм. Стойки изготовлены из алюминия, имеют внутреннюю резьбу М4 с шагом от 0,66 до 0,74 мм и многогранное сечение с размером под ключ от 6,6 до 7,4 мм, позволяющее удерживать стойку гаечным ключом при сборке. Стойки предназначены для формирования жестких соединений между отдельными элементами конструкции и установки компонентов на заданном расстоянии друг от друга. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Количество:	10
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Комплект алюминиевых распорных стоек для робототехнических систем, 240 мм, 4 шт. 1516 Standoff (240mm) - 4 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: комплект предназначен для создания распорных, соединительных и несущих элементов в конструкциях робототехнических систем. В состав входят четыре алюминиевые распорные стойки. Масса одной стойки составляет не менее 26 г, длина — от 228 до 252 мм. Стойки изготовлены из алюминия, имеют внутреннюю резьбу М4 с шагом от 0,66 до 0,74 мм и многогранное сечение с размером под ключ от 6,6 до 7,4 мм, позволяющее удерживать стойку гаечным ключом при сборке. Стойки предназначены для формирования жестких соединений между отдельными элементами конструкции и установки компонентов на заданном расстоянии друг от друга. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Номер пункта плана:	№ 88069947
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Колесо с резиновым протектором для ходовых механизмов робототехнических систем, диаметр 96 мм. 3614 Series Rhino Wheel (96mm). Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: колесо предназначено для использования в ходовых механизмах (шасси) робототехнических систем, в том числе платформ толкающего типа. Диаметр колеса составляет от 91 до 101 мм, ширина — от 30 до 34 мм. Масса изделия — не менее 134 г. Колесо состоит из жесткого пластикового корпуса (диска) и резинового протектора толщиной не менее 4 мм. Твердость резинового протектора — от 28 до 32 единиц по шкале Шора А. Диаметр центрального

	посадочного отверстия составляет от 13 до 15 мм. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Колесо с резиновым протектором для ходовых механизмов робототехнических систем, диаметр 96 мм. 3614 Series Rhino Wheel (96mm). Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: колесо предназначено для использования в ходовых механизмах (шасси) робототехнических систем, в том числе платформ толкающего типа. Диаметр колеса составляет от 91 до 101 мм, ширина — от 30 до 34 мм. Масса изделия — не менее 134 г. Колесо состоит из жесткого пластикового корпуса (диска) и резинового протектора толщиной не менее 4 мм. Твердость резинового протектора — от 28 до 32 единиц по шкале Шора А. Диаметр центрального посадочного отверстия составляет от 13 до 15 мм. Присоединительные размеры изделия обеспечивают механическую совместимость с конструкционным набором позиции 3 без дополнительной обработки.
Номер пункта плана:	№ 88070009
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	Комплект фиксирующих колец для вала робототехнических механизмов, 10 шт. Shaft Collars - 10 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: толщина — не менее 7 мм; наружный диаметр — не менее 12 мм; внутренний диаметр — от 5 до 5,5 мм; диаметр крепежного винта — не менее 2,8 мм; длина крепежного винта — не менее 3 мм. Изделие представляет собой фиксирующее кольцо из нержавеющей стали, предназначенное для закрепления шестерен, звездочек, колес и других элементов на шестигранном валу. Конструкция предотвращает смещение установленных деталей вдоль оси вала. Фиксирующий элемент устанавливается на вал в требуемом положении и закрепляется посредством прижимного винта.
Количество:	4
Единица измерения:	Набор
Места поставки:	751210000, г.Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Комплект фиксирующих колец для вала робототехнических механизмов, 10 шт. Shaft Collars - 10 Pack. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: толщина — не менее 7 мм; наружный диаметр — не менее 12 мм; внутренний диаметр — от 5 до 5,5 мм; диаметр крепежного винта — не менее 2,8 мм; длина крепежного винта — не менее 3 мм. Изделие представляет собой фиксирующее кольцо из нержавеющей стали, предназначенное для закрепления шестерен, звездочек, колес и других элементов на шестигранном валу. Конструкция предотвращает смещение установленных деталей вдоль оси вала. Фиксирующий элемент устанавливается на вал в требуемом положении и закрепляется посредством прижимного винта.
Номер пункта плана:	№ 88070026
Наименование пункта плана:	Набор
Описание пункта плана:	для детского творчества
Дополнительное описание пункта плана:	1. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 265 мм, 53 зуба. HTD Belt 265mm/53T. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса изделия — не менее 9 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 50 до 56; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 251 до 278 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механизма с использованием зубчатого зацепления. 2. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 320 мм, 64 зуба. HTD Belt 320mm/64T. Масса изделия — не менее 11 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 60 до 67; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 304 до 336 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механизма

	посредством зубчатого зацепления. 3. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 215 мм, 43 зуба. HTD Belt 215mm/43T. Масса изделия — не менее 7 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 40 до 45; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 204 до 226 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения посредством зубчатого зацепления. 4. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 420 мм, 84 зуба. HTD Belt 420mm/84T. Масса изделия — не менее 15 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 79 до 88; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 399 до 441 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами.
Количество:	4
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751210000, г. Алматы, Алатауский район Микрорайон Карасу, улица Коктал, 1а
Срок поставки:	15 календарных дней после заключение договора
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	1. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 265 мм, 53 зуба. HTD Belt 265mm/53T. Все характеристики должны быть не менее, а размерные параметры — в указанных пределах: масса изделия — не менее 9 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 50 до 56; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 251 до 278 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механизма с использованием зубчатого зацепления. 2. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 320 мм, 64 зуба. HTD Belt 320mm/64T. Масса изделия — не менее 11 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 60 до 67; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 304 до 336 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения между сопряженными элементами механизма посредством зубчатого зацепления. 3. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 215 мм, 43 зуба. HTD Belt 215mm/43T. Масса изделия — не менее 7 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 40 до 45; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 204 до 226 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами. Конструкция предназначена для передачи вращательного движения посредством зубчатого зацепления. 4. Зубчатый приводной ремень для робототехнических механизмов, 420 мм, 84 зуба. HTD Belt 420mm/84T. Масса изделия — не менее 15 г; ширина — не менее 8 мм; кол. зубьев — от 79 до 88; шаг зубьев — от 4,75 до 5,25 мм; расчетная длина — от 399 до 441 мм. Изделие представляет собой зубчатый приводной ремень, изготовленный из неопренового материала с армирующими стекловолоконными кордами.