

**Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын
жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Алматы қаласы Бостандық ауданы әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы қаласы Бостандық ауданы әкімінің аппараты" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 13919966-1
Конкурстың атауы:	Алматы қаласы Бостандық ауданының техникалық тротуарын орналастыру
Лоттың нөмірі:	№ 77498649-OK1
Лоттың атауы	Автомобиль жолдарын ұстау бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	421120.200.000000
Жұмыстың атауы:	Автомобиль жолдарын ұстау бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы:	15104575
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома:	15104575
Жұмыстарды орындау мерзімі	31.12.2025
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Талап егілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	2 қосымша конкурстық құжаттамаға Техникалық шарттар автомобиль жолдарын күтіп ұстау, техникалық тротуарды жөндеу бойынша Алматы қаласы Бостандық ауданы Өтепов көшесі Техникалық мәліметтер, толық сипаттама Техникалық мәліметтер толық сипаттама 1. Қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар 1. ҚР СТ 1225-2003 сәйкес асфальтбетон 2. ҚР СТ 1549-2006 сәйкес қиыршық тас және МЖЭ 3. ҚР СТ 1373-2005 сәйкес мұнай жол тұтқыр битумдары 4. Мұнай битумдары ГОСТ 11955-82 2. Жұмыс жүргізу шарттары 1. СТРК1125-2003 және ВСН 41-92 жалпы техникалық шарттарына сәйкес жұмыс орнын қоршаумен және уақытша белгілерді орнатумен көлік құралдарының жүйелі қозғалысы кезінде жұмыстар жүргізу. 2. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы (ТБ) нормаларын білуге және сақтауға түсіндірме жазбалардың болуы. ҚР ҚНЖЕ сәйкес жұмыстарды орындайтын еңбек ресурстарын арнайы киіммен жарақтандыру 1.03-05-2001 " Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің "" Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау "4-бөлімінің талаптарын сақтау мақсатында"құрылыстағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы". 3. Қауіпсіздік техникасы бойынша міндетті құжаттаманың болуы (КТ бойынша жауаптыларды тағайындауға бұйрықтар; еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі сертификаттар; КТ бойынша журналдар; нұсқаулықтар). 3. ҚНЖЕ 3.06.03-85, ҚР даңғылы 218-35-2016 сәйкес жұмыс сапасы. Жұмыстың әрбір түрі үшін атқарушылық құжаттама (жасырын жұмыстарды куәландыру актілері және нақты орындалуын көрсететін басқа да құжаттар). Мердігер актілерге мыналарды ұсынуға міндетті: - ҚР СТ сәйкес материалдар бойынша сапа паспорттары, сәйкестік сертификаттары, сынақ хаттамалары және зертханалық қорытындылар; - атқарушылық сызбаларды қоса бере отырып, орындалған жұмыс көлемін өлшеу және есептеу. 4. Жұмыстарды орындау мерзімі 3 ай. 5. Қосымша талаптар 1.Әрбір жұмыс түрін орындаудың нақты мерзімдерін (күндер саны) көрсете отырып, жұмыс жүргізу кестесінің және жұмыс күшінің қозғалысының (әрқайсысының негізгі машиналарының/механизмдерінің қозғалысы жеке және құрылысшы-жұмысшылар бөлек) болуы. 2.Объектілер (лоттар) бойынша машиналар мен механизмдерді қайта орналастыру кестесінің болуы. Әлеуетті өнім беруші бірнеше лоттарға қатысқан жағдайда, бірнеше Лотта жұмыс істейтін машиналар (механизмдер) үшін әрбір Лотта жұмыс істеу кезеңі нақты көрсетілуі тиіс. 3. Құрылыс объектісіне Еңбек және материалдық ресурстарды жұмылдыру бойынша түсіндірме жазбаның немесе кестенің болуы. 4. Көлік түрін және тасымалдау қашықтығын көрсете отырып, негізгі жол-құрылыс материалдарын жұмыстар жүргізілетін жерге жеткізу схемаларын ұсыну. 5. Мәлімделген механизмдерге сәйкес әзірленген және олардың негізгі сипаттамаларын ескере отырып, жұмыстарды өндірудің технологиялық схемасын ұсыну, жұмыстарды өндірудің негізгі процестері жұмыс процестерінің технологиялық картасымен бірге жүруі керек. 6.Ерекше шарттар 1. Қызмет көрсетілетін автожолдарда көлік құралдарының қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ететін жұмыстарды бірінші кезекте орындау және шарттық қолдану мерзімі аяқталғанға дейін мердігердің шарт бойынша өзіне қабылдаған міндеттемелерін орындамауы нәтижесінде туындаған жол-көлік оқиғалары үшін жауаптылықта болу. 2. Жолдарды күтіп ұстау бойынша көлемдерді орындау жоспар – тапсырмаға сәйкес шарт жасалғаннан кейін жүргізілетін болады. 3. Жұмыстарды жүргізу кезінде "Алматы қаласының көшелері мен жолдарын күтіп-ұстау, ағымдағы, орта және күрделі жөндеу кезінде орындалатын жұмыс түрлерінің сыныптамасына" және "автомобиль жолдарын салу және жөндеу жөніндегі үлгілік техникалық ерекшеліктер жинағына" сәйкес жол мен жол құрылыстарының ұсақ зақымдануының алдын алу және түзету жөніндегі жұмыстарды орындауды көздеу қажет. "Автомобиль жолдарын жөндеу". 4. Асфальтбетон қоспаларымен жұмыс ауа температурасы +5°C төмен болмаған кезде құрғақ негізде жүргізіледі. 5. Алматы қаласының жұмыссыз қамту орталығында тіркелген және босатылған жұмыссыздар қатарындағы адамдар үшін жаңадан құрылатын жұмыс орындарының кемінде 15% - кездеу қажет. 6. "Күшті аймақтар" ұлттық жобасына сәйкес жеткізуші - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 12 қазандағы № 729 қаулысымен (ІІ" көлік байланысын қамтамасыз ету "бағыты, 1-міндет" ішкі көлік желісін дамыту", 2-көрсеткіш" нормативтік жағдайдағы жергілікті маңызы бар автомобиль жолдарының үлесі") және Алматы қаласының әкімі бекіткен жұмыс орындарын құрудың өңірлік картасымен бекітілген, осы Шарт шеңберінде жұмыс орын құруға, осы жұмыс орындарына жұмыскерді қабылдауға және оларды Алматы қаласының жұмыспен қамту орталығының жүйесі арқылы белгіленген тәртіппен тіркеуге міндетті. 7. Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі-24 ай . Ақаулы ведомость № Жұмыс атауы өлшем бірлігі Саны 1 борттық табиғи тастар. М борттық тас жабындарының басқа түрлерінде бөлшектеу 10 2 автомобильмен тасымалдау кезінде табиғи тасты тиеу т 2,616 3 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 78,48 4 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты қолмен пысықтау) м3 топырақ 1,05 5 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 1,05 6 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 55,125 7 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 0,35 8 борттық табиғи тастар. М борттық тасты жабындардың басқа түрлерінде орнату 10 9 граниттен жасалған борттық кесілген тас ГОСТ 32018-2012 ІГП м 10 маркалы 10 асфальтбетон жабыны. Борттық тас бойынмен бөлшектеу м 5,4 11 гранитті борттық тастар. Ауыстырусыз жөндеу м 36 12 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты қолмен пысықтау) м3 топырақ 3,78 13 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 3,78 14 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 198,45 15 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 1,26 16 бір қабатты жол асфальтбетон жабыны. Джекхаммерлерді қолдана отырып, жоғарғы қабатты қалпына келтіру, асфальтбетонды қолмен төсеу, қабаттың қалыңдығы 70 мм, ауданы 25 м2 м2 дейін 5,4 17 битум мұнай жол тұтқыр ҚР СТ 1373-2013 маркалы БНД 50/70 т 0,00432 18 ҚР СТ 1225-2019 Б типті, ІІ Т маркалы 0,8964 ыстық тығыз ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспалары 19 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты пысықтау) м3 топырақ 44,04 20 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 44,04 21 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 2 312,1 22 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 11,01 23 тротуар жиегін орнату (поребрик). Жабындардың басқа түрлері: В15 класты бетон, В15 (М200) бетон шығынының нормасына коэффициент қолданылды-0,86 м борттық тас 734 24 бүйірлерінің қимасы 200Х80 мм борттық тротуарлық тас ГОСТ 6665-91 м 734 25 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда м3 беткейлері бар бекітпелерсіз 88,16 топырақты қолмен игеру 26 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 88,16 27 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 4 628,4 28 қалыңдығы 12 см бір қабатты құм-қиыршық тас қоспаларының негіздері. 29 жолдар мен тротуарлардың жабындары қалыңдығы 3 см құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетонды жабындар, жабынның м2 құрылғысы 551 30 жолдар мен тротуарлардың жабындары құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетон. Құрылғы. Әрбір 0,5 см қалыңдығының өзгеруіне 11-270701-0101 (қалыңдығы 4 см дейін) м2 551 нормаларына қосу немесе алып тастау 31 бетон негіздері. Бөлшектеу м3 2,5 32 бөлшектелген материалдарды тиеу т 6 33 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан асады, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 315 34 1 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда м3 топырақ беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен әзірлеу 55,05 35 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 71,565 36 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т-км 3 757,1625 37 көгалдандыру үшін учаскені дайындау, учаскені қолмен жоспарлау м2 367 38 топырақ. Тиеу / чернозем / т 146,8 39 елді мекендерде құрылыс жүктерін самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 5-тен 10 тоннаға дейін, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км-ге дейін/қара топырақ әкелу / т-км 3 670 40 партерный және қарапайым көгалдар. Топырақты қолмен дайындау. 15 см қабаты бар өсімдік топырағын енгізумен м2 367 41 әр 5 см қабат қалыңдығының өзгеруі үшін көдімгі және көдімгі көгалдарға топырақ дайындау: м2 367 қосыңыз 42 партерный, Мавр және қарапайым көгалдар. Қолмен себу м2 367 43 Минералды тыңайтқыштар. 0,0367 га таратумен механикаландырылған жүктемемен енгізу 44 тыңайтқыштар бормагний маркалары а қаптарда т 0,01468
--	--

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	2 қосымша конкурстық құжаттамаға Техникалық шарттар автомобиль жолдарын күтіп ұстау, техникалық тротуарды жөндеу бойынша Алматы қаласы Бостандық ауданы Өтепов көшесі Техникалық мәліметтер, толық сипаттама Техникалық мәліметтер толық сипаттама 1. Қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар 1. ҚР СТ 1225-2003 сәйкес асфальтбетон 2. ҚР СТ 1549-2006 сәйкес қиыршық тас және МЖЭ 3. ҚР СТ 1373-2005 сәйкес мұнай жол тұтқыр битумдары 4. Мұнай битумдары ГОСТ 11955-82 2. Жұмыс жүргізу шарттары 1. СТРК1125-2003 және ВСН 41-92 жалпы техникалық шарттарына сәйкес жұмыс орнын қоршаумен және уақытша белгілерді орнатумен көлік құралдарының жүйелі қозғалысы кезінде жұмыстар жүргізу. 2. Жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы (ТБ) нормаларын білуге және сақтауға түсіндірме жазбалардың болуы. ҚР ҚНЖЕ сәйкес жұмыстарды орындайтын еңбек ресурстарын арнайы киіммен жарақтандыру 1.03-05-2001 " Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің "" Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау "4-бөлімінің талаптарын сақтау мақсатында"құрылыстағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы". 3. Қауіпсіздік техникасы бойынша міндетті құжаттаманың болуы (КТ бойынша жауаптыларды тағайындауға бұйрықтар; еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі сертификаттар; КТ бойынша журналдар; нұсқаулықтар). 3. ҚНЖЕ 3.06.03-85, ҚР даңғылы 218-35-2016 сәйкес жұмыс сапасы. Жұмыстың әрбір түрі үшін атқарушылық құжаттама (жасырын жұмыстарды куәландыру актілері және нақты орындалуын көрсететін басқа да құжаттар). Мердігер актілерге мыналарды ұсынуға міндетті: - ҚР СТ сәйкес материалдар бойынша сапа паспорттары, сәйкестік сертификаттары, сынақ хаттамалары және зертханалық қорытындылар; - атқарушылық сызбаларды қоса бере отырып, орындалған жұмыс көлемін өлшеу және есептеу. 4. Жұмыстарды орындау мерзімі 3 ай. 5. Қосымша талаптар 1.Әрбір жұмыс түрін орындаудың нақты мерзімдерін (күндер саны) көрсете отырып, жұмыс жүргізу кестесінің және жұмыс күшінің қозғалысының (әрқайсысының негізгі машиналарының/механизмдерінің қозғалысы жеке және құрылысшы-жұмысшылар бөлек) болуы. 2.Объектілер (лоттар) бойынша машиналар мен механизмдерді қайта орналастыру кестесінің болуы. Әлеуетті өнім беруші бірнеше лоттарға қатысқан жағдайда, бірнеше Лотта жұмыс істейтін машиналар (механизмдер) үшін әрбір Лотта жұмыс істеу кезеңі нақты көрсетілуі тиіс. 3. Құрылыс объектісіне Еңбек және материалдық ресурстарды жұмылдыру бойынша түсіндірме жазбаның немесе кестенің болуы. 4. Көлік түрін және тасымалдау қашықтығын көрсете отырып, негізгі жол-жұмыс материалдарын жұмыстар жүргізілетін жерге жеткізу схемаларын ұсыну. 5. Мәлімделген механизмдерге сәйкес әзірленген және олардың негізгі сипаттамаларын ескере отырып, жұмыстарды өндірудің технологиялық схемасын ұсыну, жұмыстарды өндірудің негізгі процестері жұмыс процестерінің технологиялық картасымен бірге жүруі керек. 6.Ерекше шарттар 1. Қызмет көрсетілетін автожолдарда көлік құралдарының қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ететін жұмыстарды бірінші кезекте орындау және шарттық қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін мердігердің шарт бойынша өзіне қабылдаған міндеттемелерін орындамауы нәтижесінде туындаған жол-көлік оқиғалары үшін жауаптылықта болу. 2. Жолдарды күтіп ұстау бойынша көлемдерді орындау жоспар – тапсырмаға сәйкес шарт жасалғаннан кейін жүргізілетін болады. 3. Жұмыстарды жүргізу кезінде "Алматы қаласының көшелері мен жолдарын күтіп-ұстау, ағымдағы, орта және күрделі жөндеу кезінде орындалатын жұмыс түрлерінің сыныптамасына" және "автомобиль жолдарын салу және жөндеу жөніндегі үлгілік техникалық ерекшеліктер жинағына" сәйкес жол мен жол құрылыстарының ұсақ зақымдануының алдын алу және түзету жөніндегі жұмыстарды орындауды көздеу қажет. "Автомобиль жолдарын жөндеу". 4. Асфальтбетон қоспаларымен жұмыс ауа температурасы +5°C төмен болмаған кезде құрғақ негізде жүргізіледі. 5. Алматы қаласының жұмыссыз қамту орталығында тіркелген және босатылған жұмыссыздар қатарындағы адамдар үшін жаңадан құрылатын жұмыс орындарының кемінде 15% - кездеу қажет. 6. "Күшті аймақтар" ұлттық жобасына сәйкес жеткізуші - Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 12 қазандағы № 729 қаулысымен (II" көлік байланысын қамтамасыз ету "бағыты, 1-міндет" ішкі көлік желісін дамыту", 2-көрсеткіш" нормативтік жағдайдағы жергілікті маңызы бар автомобиль жолдарының үлесі") және Алматы қаласының әкімі бекіткен жұмыс орындарын құрудың өңірлік картасымен бекітілген, осы Шарт шеңберінде жұмыс орнын құруға, осы жұмыс орындарына жұмыскерді қабылдауға және оларды Алматы қаласының жұмыспен қамту орталығының жүйесі арқылы белгіленген тәртіппен тіркеуге міндетті. 7. Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі-24 ай . Ақаулы ведомость № Жұмыс атауы өлшем бірлігі Саны 1 борттық табиғи тастар. М борттық тас жабындарының басқа түрлерінде бөлшектеу 10 2 автомобильмен тасымалдау кезінде табиғи тасты тиеу т 2,616 3 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 78,48 4 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты қолмен пысықтау) м3 топырақ 1,05 5 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 1,05 6 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 55,125 7 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 0,35 8 борттық табиғи тастар. М борттық тасты жабындардың басқа түрлерінде орнату 10 9 граниттен жасалған борттық кесілген тас ГОСТ 32018-2012 ІГП м 10 маркалы 10 асфальтбетон жабыны. Борттық тас бойынмен бөлшектеу м 5,4 11 гранитті борттық тастар. Ауыстырусыз жөндеу м 36 12 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты қолмен пысықтау) м3 топырақ 3,78 13 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 3,78 14 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 198,45 15 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 1,26 16 бір қабатты жол асфальтбетон жабыны. Джекхаммерлерді қолдана отырып, жоғарғы қабатты қалпына келтіру, асфальтбетонды қолмен төсеу, қабаттың қалыңдығы 70 мм, ауданы 25 м2 м2 дейін 5,4 17 битум мұнай жол тұтқыр ҚР СТ 1373-2013 маркалы БНД 50/70 т 0,00432 18 ҚР СТ 1225-2019 Б типті, II Т маркалы 0,8964 ыстық тығыз ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспалары 19 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен игеру (топырақты пысықтау) м3 топырақ 44,04 20 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 44,04 21 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 2 312,1 22 қиыршық тас дайындау құрылғысы м3 жастықтар 11,01 23 тротуар жиегін орнату (поребрик). Жабындардың басқа түрлері: В15 класты бетон, В15 (М200) бетон шығынының нормасына коэффициент қолданылды-0,86 м борттық тас 734 24 бүйірлерінің қимасы 200X80 мм борттық тротуарлық тас ГОСТ 6665-91 м 734 25 2 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда м3 беткейлері бар бекітпелерсіз 88,16 топырақты қолмен игеру 26 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 88,16 27 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 4 628,4 28 қалыңдығы 12 см бір қабатты құм-қиыршық тас қоспаларының негіздері. 29 жолдар мен тротуарлардың жабындары қалыңдығы 3 см құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетонды жабындар, жабынның м2 құрылғысы 551 30 жолдар мен тротуарлардың жабындары құйылған ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспасынан жасалған бір қабатты асфальтбетон. Құрылғы. Әрбір 0,5 см қалыңдығының өзгеруіне 11-270701-0101 (қалыңдығы 4 см дейін) м2 551 нормаларына қосу немесе алып тастау 31 бетон негіздері. Бөлшектеу м2 2,5 32 бөлшектелген материалдарды тиеу т 6 33 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан асады, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т * км 315 34 1 топтағы топырақтар. Тереңдігі 2 м дейінгі траншеяларда м3 топырақ беткейлері бар бекітпелерсіз қолмен әзірлеу 55,05 35 тығыздалмаған топырақ. Қатарлар мен үйінділерден көлік құралдарына қолмен тиеу. Топырақ тобы 2 м3 топырақ 71,565 36 құрылыс жүктерін елді мекендерден тыс жерлерде самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 10 тоннадан жоғары, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км т-км 3 757,1625 37 көгалдандыру үшін учаскені дайындау, учаскені қолмен жоспарлау м2 367 38 топырақ. Тиеу / чернозем / т 146,8 39 елді мекендерде құрылыс жүктерін самосвалдармен тасымалдау. Жүк көтергіштігі 5-тен 10 тоннаға дейін, тасымалдау қашықтығы 20-дан 30 км-ге дейін/қара топырақ әкелу / т-км 3 670 40 партерный және қарапайым көгалдар. Топырақты қолмен дайындау. 15 см қабаты бар өсімдік топырағын енгізумен м2 367 41 әр 5 см қабат қалыңдығының өзгеруі үшін көдімгі және көдімгі көгалдарға топырақ дайындау: м2 367 қосыңыз 42 партерный, Мавр және қарапайым көгалдар. Қолмен себу м2 367 43 Минералды тыңайтқыштар. 0,0367 га таратумен механикаландырылған жүктемемен енгізу 44 тыңайтқыштар бормагний маркалары а қаптарда т 0,01468
---	---

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Бостандыкского района города Алматы"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Бостандыкского района города Алматы"
№ конкурса:	№ 13919966-1
Наименование конкурса:	Устройство технического тротуара Бостандыкского района города Алматы
Номер лота:	№ 77498649-OK1
Наименование лота:	Работы по содержанию автомобильных дорог
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	421120.200.000000
Наименование работы:	Работы по содержанию автомобильных дорог
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	15104575
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	15104575
Срок выполнения работы:	31.12.2025
Размер авансового платежа *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Приложение 2 к конкурсной документации Технические условия по содержанию автомобильных дорог, ремонт технического тротуара по ул. Утепова Бостандыкского района города Алматы Технические сведения, полное описание Технические сведения Полное описание 1. Требования к применяемым материалам 1. Асфальтобетон согласно СТ РК 1225-2003 2. Щебень и ГПС согласно СТ РК 1549-2006 3. Битумы нефтяные дорожные вяжущие согласно ТУ СТ РК1373-2005 4. Битумы нефтяные ГОСТ 11955-82 2. Условия производства работ 1. Производство работ при систематическом движении транспортных средств с ограждением места работ и установкой временных знаков согласно общих технических условий СТРК1125-2003 и ВСН 41-92. 2. Наличие пояснительных записок на знание и соблюдение норм Техники Безопасности (ТБ) при проведении работ. Оснащение трудовых ресурсов выполняющих работы специальной одеждой согласно СНИП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», с целью соблюдения требований Раздела 4 «Безопасность и охрана труда» «Трудового кодекса Республики Казахстан». 3. Наличие обязательной документации по Технике Безопасности (приказы на назначение ответственных по ТБ; сертификаты по безопасности и охране труда; журналы по ТБ; инструкции). 3. Качество работ Согласно СНИП 3.06.03-85, ПР РК218-35-2016. Исполнительная документация для каждого вида работ (акты освидетельствования скрытых работ и другие документы, отражающие фактическое исполнение). К актам подрядчик обязан предоставить: - паспорта качества, сертификаты соответствия, протоколы испытания и лабораторные заключения по материалам в соответствии с СТ РК; - замеры и расчеты выполненных объемов работ с приложением исполнительных чертежей. 4. Сроки выполнения работ 3 месяца. 5. Дополнительные требования 1.Наличие графика производства работ и движения рабочей силы (движение основных машин/механизмов каждого отдельно и рабочие-строители отдельно) с указанием точных сроков выполнения каждого вида работ (количество дней). 2.Наличие графика передислокации машин и механизмов по объектам (лотам). В случае участия потенциального поставщика в нескольких лотах, для Машин (механизмов) выполняющих работы на нескольких лотах должен четко указываться период работы на каждом лоте. 3. Наличие пояснительной записки либо графика по мобилизации трудовых и материальных ресурсов на объект строительства. 4. Предоставление схем доставки основных дорожно-строительных материалов к месту проведения работ, с указанием вида транспорта и расстояния перевозки. 5. Предоставление технологической схемы производства работ, разработанной согласно заявленным механизмов и учетом их основных характеристик, основные процессы производства работ должны сопровождаться технологической картой процессов производства работ. 6.Особые условия 1. В первоочередном порядке выполнять работы, обеспечивающие безопасное движение транспортных средств на обслуживаемых автодорогах и до истечения срока действия договора нести ответственность за дорожно-транспортные происшествия, возникшие в результате неисполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств по договору. 2. Выполнение объемов по содержанию дорог будет производиться после заключения договора в соответствии с планом - заданием. 3. При производстве работ необходимо предусмотреть выполнение работ по предупреждению и исправлению мелких повреждений дороги и дорожных сооружений согласно «Классификации видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах улиц и дорог города Алматы» и «Сборником типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог» Часть-III. «Ремонт автомобильных дорог». 4. Работы с асфальтобетонными смесями производить при сухом основании при температуре воздуха не ниже +5°C. 5. Необходимо предусмотреть не менее 15% вновь создаваемых рабочих мест для лиц из числа зарегистрированных безработных и высвобожденных в Центре занятости города Алматы. 6. Поставщик в соответствии с Национальным проектом «Сильные регионы - драйвер развития страны», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 729 (направление II «Обеспечение транспортной связанности», задача 1 «Развитие внутренней транспортной сети», показатель 2 «Доля автомобильных дорог местного значения в нормативном состоянии») и Региональной картой создания рабочих мест, утвержденной акимом города Алматы, обязан в рамках настоящего договора создать _ рабочих мест, принять на эти рабочие места _ работников и зарегистрировать их в установленном порядке через систему центра занятости города Алматы. 7. Срок гарантии на выполненные работы 24 месяца . Дефектная ведомость № Наименование работ Единица измерения Количество 1 Камни бортовые природные. Демонтаж при других видах покрытий м бортового камня 10 2 Погрузка камня природного при автомобильных перевозках т 2,616 3 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 78,48 4 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта вручную) м3 грунта 1,05 5 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 1,05 6 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 55,125 7 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 0,35 8 Камни бортовые природные. Установка при других видах покрытий м бортового камня 10 9 Камень бортовой пиленный из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП м 10 10 Покрытие асфальтобетонное. Разборка вдоль бортового камня м 5,4 11 Бортовые камни гранитные. Ремонт без замены м 36 12 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта вручную) м3 грунта 3,78 13 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 3,78 14 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 198,45 15 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 1,26 16 Покрытие дорожное асфальтобетонное однослойное. Восстановление верхнего слоя с применением отбойных молотков, укладкой асфальтобетона вручную, толщина слоя 70 мм, площадь до 25 м2 м2 5,4 17 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 т 0,00432 18 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П т 0,8964 19 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта) м3 грунта 44,04 20 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 44,04 21 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 2 312,1 22 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 11,01 23 Установка тротуарного бордюра (поребрика). Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86 м бортового камня 734 24 Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 м 734 25 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами м3 грунта 88,16 26 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 88,16 27 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 4 628,4 28 Основания из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство м2 основания или покрытия 551 29 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство м2 покрытия 551 30 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270701-0101 (До толщины 4 см) м2 покрытия 551 31 Фундаменты бетонные. Разборка м3 2,5 32 Погрузка разобранных материалов т 6 33 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 315 34 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами м3 грунта 55,05 35 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 71,565 36 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 3 757,1625 37 Подготовка участка для озеленения, планировка участка вручную м2 367 38 Грунт. Погрузка/чернозем/ т 146,8 39 Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/привоз чернозема/ т-км 3 670 40 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см м2 367 41 Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять м2 367 42 Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную м2 367 43 Удобрения минеральные. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием га 0,0367 44 Удобрения бормагниевые марки А в мешках т 0,01468
---	---

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Приложение 2 к конкурсной документации Технические условия по содержанию автомобильных дорог, ремонт технического тротуара по ул. Утепова Бостандыкского района города Алматы Технические сведения, полное описание Технические сведения Полное описание 1. Требования к применяемым материалам 1. Асфальтобетон согласно СТ РК 1225-2003 2. Щебень и ГПС согласно СТ РК 1549-2006 3. Битумы нефтяные дорожные вяжущие согласно ТУ СТ РК1373-2005 4. Битумы нефтяные ГОСТ 11955-82 2. Условия производства работ 1. Производство работ при систематическом движении транспортных средств с ограждением места работ и установкой временных знаков согласно общих технических условий СТ РК1125-2003 и ВСН 41-92. 2. Наличие пояснительных записок на знание и соблюдение норм Техники Безопасности (ТБ) при проведении работ. Оснащение трудовых ресурсов выполняющих работы специальной одеждой согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», с целью соблюдения требований Раздела 4 «Безопасность и охрана труда» «Трудового кодекса Республики Казахстан». 3. Наличие обязательной документации по Технике Безопасности (приказы на назначение ответственных по ТБ; сертификаты по безопасности и охране труда; журналы по ТБ; инструкции). 3. Качество работ Согласно СНиП 3.06.03-85, ПР РК218-35-2016. Исполнительная документация для каждого вида работ (акты освидетельствования скрытых работ и другие документы, отражающие фактическое исполнение). К актам подрядчик обязан предоставить: - паспорта качества, сертификаты соответствия, протоколы испытания и лабораторные заключения по материалам в соответствии с СТ РК; - замеры и расчеты выполненных объемов работ с приложением исполнительных чертежей. 4. Сроки выполнения работ 3 месяца. 5. Дополнительные требования 1.Наличие графика производства работ и движения рабочей силы (движение основных машин/механизмов каждого отдельно и рабочие-строители отдельно) с указанием точных сроков выполнения каждого вида работ (количество дней). 2.Наличие графика передислокации машин и механизмов по объектам (лотам). В случае участия потенциального поставщика в нескольких лотах, для Машин (механизмов) выполняющих работы на нескольких лотах должен четко указываться период работы на каждом лоте. 3. Наличие пояснительной записки либо графика по мобилизации трудовых и материальных ресурсов на объект строительства. 4. Предоставление схем доставки основных дорожно-строительных материалов к месту проведения работ, с указанием вида транспорта и расстояния перевозки. 5. Предоставление технологической схемы производства работ, разработанной согласно заявленным механизмов и учетом их основных характеристик, основные процессы производства работ должны сопровождаться технологической картой процессов производства работ. 6.Особые условия 1. В первоочередном порядке выполнять работы, обеспечивающие безопасное движение транспортных средств на обслуживаемых автодорогах и до истечения срока действия договора нести ответственность за дорожно-транспортные происшествия, возникшие в результате неисполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств по договору. 2. Выполнение объемов по содержанию дорог будет производиться после заключения договора в соответствии с планом – заданием. 3. При производстве работ необходимо предусмотреть выполнение работ по предупреждению и исправлению мелких повреждений дороги и дорожных сооружений согласно «Классификации видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах улиц и дорог города Алматы» и «Сборником типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог» Часть-III. «Ремонт автомобильных дорог». 4. Работы с асфальтобетонными смесями производить при сухом основании при температуре воздуха не ниже +5°C. 5. Необходимо предусмотреть не менее 15% вновь создаваемых рабочих мест для лиц из числа зарегистрированных безработных и высвобожденных в Центре занятости города Алматы. 6. Поставщик в соответствии с Национальным проектом «Сильные регионы - драйвер развития страны», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 729 (направление II «Обеспечение транспортной связанности», задача 1 «Развитие внутренней транспортной сети», показатель 2 «Доля автомобильных дорог местного значения в нормативном состоянии») и Региональной картой создания рабочих мест, утвержденной акимом города Алматы, обязан в рамках настоящего договора создать _ рабочих мест, принять на эти рабочие места _ работников и зарегистрировать их в установленном порядке через систему центра занятости города Алматы. 7. Срок гарантии на выполненные работы 24 месяца . Дефектная ведомость № Наименование работ Единица измерения Количество 1 Камни бортовые природные. Демонтаж при других видах покрытий м бортового камня 10 2 Погрузка камня природного при автомобильных перевозках т 2,616 3 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 78,48 4 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта вручную) м3 грунта 1,05 5 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 1,05 6 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 55,125 7 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 0,35 8 Камни бортовые природные. Установка при других видах покрытий м бортового камня 10 9 Камень бортовой пиленный из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП м 10 10 Покрытие асфальтобетонное. Разборка вдоль бортового камня м 5,4 11 Бортовые камни гранитные. Ремонт без замены м 36 12 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта вручную) м3 грунта 3,78 13 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 3,78 14 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 198,45 15 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 1,26 16 Покрытие дорожное асфальтобетонное однослойное. Восстановление верхнего слоя с применением отбойных молотков, укладкой асфальтобетона вручную, толщина слоя 70 мм, площадь до 25 м2 м2 5,4 17 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 т 0,00432 18 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П т 0,8964 19 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (Доработка грунта) м3 грунта 44,04 20 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 44,04 21 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 2 312,1 22 Устройство щебеночной подготовки м3 подушки 11,01 23 Установка тротуарного бордюра (поребрика). Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86 м бортового камня 734 24 Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 м 734 25 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами м3 грунта 88,16 26 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 88,16 27 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 4 628,4 28 Основания из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство м2 основания или покрытия 551 29 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство м2 покрытия 551 30 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270701-0101 (До толщины 4 см) м2 покрытия 551 31 Фундаменты бетонные. Разборка м3 2,5 32 Погрузка разобранных материалов т 6 33 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 315 34 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами м3 грунта 55,05 35 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 м3 грунта 71,565 36 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км т-км 3 757,1625 37 Подготовка участка для озеленения, планировка участка вручную м2 367 38 Грунт. Погрузка/чернозем/ т 146,8 39 Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/привоз чернозема/ т-км 3 670 40 Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см м2 367 41 Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять м2 367 42 Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную м2 367 43 Удобрения минеральные. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием га 0,0367 44 Удобрения бормагниевые марки А в мешках т 0,01468
---	--