TMIOBOM HPORKT

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м3/ч напором 30-40 м с механизированными репетками при глубине заложения подводницего коллектора 4,0 м

(монолитный вариант)

AJISEOM XII

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИВЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

20730-04 цена 1-18

FOCGTPON CCCD

Тыльноский филмал
Типовой проект/серия/
№ 900-1-0085 0 12

Бакад № 1845
Цена руб 18 коп
Тираж 153
Дата м/1 1985

TAHOBOM HPORKT

902-I-100.85

KAHAJUSAUNOHHARI HACOCHARI CTAHUMI IIPOMSBORMTRUGHOCTED 400-2000 M3/T, HAIJOPOM 30-40 M С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОЛВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(MOHOLINTHIA BAPHAHT)

COCTAB IIPORKTA

| AJUE | OMI | HORCHUTRIGHAN SAHINCHA (NS TIL 902-I-99.65) |
|-------|-----------------------|---|
| AJIBB | OM II | TEXHOLOTHYBURNE PENERINI. ERYTPEHENN BOROLPOBOR IN RAHAMSAINE OTOLUEHUE IN ERHTMINIEN (US TH 902-1-99.83 |
| ATIES | OM III | APXITEKT/PHO-CTPONTERISHE PERKEM HARSEMAR VACTS. CHIME VEPTERN, YOUN I RETAIN (US TH 902-I-9985) |
| ATES | OM IY | HAUSEMHAN VACTE MENERIM (MS III 902-I-99.85) |
| ATTE | OM y | CTPONTERISHER PERENER. RORSEMBAR VACTS |
| AJISE | OM YI | norsemhat vacte. Merenet |
| AJUS | OM YII | CMIOBOE BUERTPOOFOPYHOBAHUE TEXHOMOTUYECKUM KOHTPONL (MS TH 902-I-99 85) |
| ATTE | om ah | СПЕПИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. (ИЗ ТП 902-1-99 &5) |
| AJUSE | OM IX | BELOMOCTM HOTFEEHOCTM B MATEPMANAX |
| ATE | OM X | CMETN GENAR FACTS (N3 IT 902-1-99.86) |
| ATTLE | OM XI | CMBTH HORESHARI YACTIS |
| ATES | OM 201 | показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта |
| | | IIPMEHEHENE THROENE MATEPMANH |
| | BOM HPOEKT 3-41/75 | TPAHCOOFMATOPHAH DOUCTAHUM C OUHUM KAERIHHEM BEODOM 6-10 KB HA ODUH TPAHCOOFMATOP MOUHOCTED DO 400 KBA THII K-71-400 M3 PACHPOCTPAHUTEJIB CHREGADECKUM OMUMAJI IMIII |

ATTEM XII

PASPABOTAH IIPOPKTHAM NHCTMTYTOM "XAPAKOBCKUN BOHORAHAHIIPOEKT"

| LIAHHAR MHERIKP MHCINIYIA | of | , | L V EOH | LAPEH | to o | | |
|---------------------------|--|----|----------|--------------|------|----------|--|
| гларный инженкр проекта | I d | ٤- | B C JELL | OK | | | |
| | | | | | | Поквазан | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | ************************************** | • | | | | | |

| AJISEON XII | 1,6 | _ | _ | Примеча- |
|------------------------------------|-----|--|------|----------|
|) 199 | ш | Содержание | Crp. | HNG |
| 4 | | Hr = 4,0 м Монолитный вариант | | |
| | I | Общие указания | 3 | |
| | 2 | Перечень оравниваемых конструктивных элементов | | |
| | | вдания и видов работ для расчета основных показа- | | |
| | | rojoù. | ij | |
| | 3 | Объектная ведомость показателей изменения сметной | | |
| | | стоимости строительно-монтажных работ и затрат | | |
| | | труда | 8 | |
| to | 4, | Сравнительная ведомость показателей изменения раз- | | |
| ଷ୍ | | хода основных строительных материалов по проекти- | | |
| Š | | Dyenomy ocherty. | 5 | |
| UNIOBOU IKORU 902-1-100.85 | 5 | Относительные показатели изменения расхода основ- | | |
| 8 | | них строительних материалов по проектируемому | | |
| H | | ocenty | 7 | |
| 8 | 6 | Объектный информационный соорник № 1/1985 г. пока- | | |
| 8 | | зателей смэтной стоимости строительно-монтажних | | |
| 9 | | работ, затрат труда и расхода основних отроитель- | | |
| P | | них материалов | IO | |
| 3 | | Hr= 5,5 м Сборно-монолитный вариант | | |
| Ş | 7 | Общие указания | 12 | A |
| 99 | 8 | Перечеть сравниваемых конструктивных элементов | | |
| <u> </u> | | здания и видов работ для расчета основних показате | | |
| 8 | | ler. | 13 | |
| 200 | 9 | Объектвая ведомость показателя изменения сметной | L | |
| 8 | | | | |
| 12 | | | | |
| | | | | |
| Und MAKIE (K.S.), u Bansar VIIIB A | | | | |
| <u> </u> | | | - | *** |

| ii m | Содержание | CTp. | ene Ildamea |
|------------|---|------------|----------------|
| | стоимости строительно-монтажних работ и затрат | | |
| | труда | 14 | |
| IO | Сравнительная ведомость показателей изменения рас- | | |
| | хода основних строительных материалов по проекти- | | |
| | рувмому объекту. | I 6 | |
| II | Относительние показатели изменения расхода основних строительных материалов по проектируемому | | |
| | объекту | 18 | |
| I2 | Объектный информационный сборник \$1/1985г. Показа- | | |
| | теляй сметной стоимости строительно-монтажных ра- | | |
| | бот, затрат труда и расхода основних строительных | | |
| | материалов | 19 | |
| | Hr = 7,0 м Монолитный вариант | | |
| <u>13</u> | Обще указания | 21 | |
| I 4 | Перечень сравниваемых конструктивных алементов зда- | | |
| | ния и видов работ для расчета основных показателей | 22 | |
| I 5 | Объектная ведомость показателей изменения сметной | | |
| | стоимости строительно-монтажних работ и затрат | | |
| | труда. | 23 | |
| 16 | Сравнительная ведомость показателей изменения рас- | | |
| | кода основных строительных материалов по проектируе | | |
| | Momy ocherty. | 25 | |
| 17 | Относительние показатели изменения расмора основ- | | |
| | ных строительних материализа по проектируемому объек | | |
| | Ty . | 27 | |
| 18 | Объектний информационный сборник БТ/1985г. показа- | | |
| | телей сметной стоимости строительно-монтажных работ | | |
| | затрат труда и расхода основних строительных мате- | | |
| | рналов. 20730-04 3 | 28 | |

UHK अर्टिश्रवि क्रिकीत प्रतेषात्रव ८९वम प्रश्टित

СОДЕРЖАНИЕ

AJISEOM XII

TMIOBOR IIPOEKT 902-I-100.85

| nn P | Неикенование | Стр. | Приме- чание |
|----------|---|----------|-----------------|
| I | Общие указания | 3 | |
| 2 | Перечень сравниваемых конструктивных элементов | <u> </u> | |
| | здания и видов работ для расчета основинх | <u> </u> | |
| \dashv | показателей | 4 | |
| 3 | Сравнительная ведомость показателей изменения | | |
| | расхода основных строительных материалов по | | |
| | проектируемому объекту | 5 | |
| 4 | Относительные показатели изменения расхода | | |
| | основных строительных материалов по проекти- | | |
| | руеному объекту | 7 | |
| 5 | Объектная ведомость показателей изменения смет- | | |
| | ной стоимости строительно-монтажных работ и | | |
| _ | затрат труда | 8 | |
| 6 | Объективный информационный сборник #1/1985 г. | | |
| | показателей сметной стоимости строительно-мон- | | |
| | тажных работ, затрат труда и расхода основных | | |
| | строительных материалов | 40 | |
| | | | · |
| | | | |
| | | 1 | I |

овщие указания

ПОКАЗАТЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400+2000 м3/ч ПРИ ГЛУЕИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТО-РА 4,0 м В СУХИХ ГРУНТАХ, ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА, ОТ-КРЫТОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

ТП 902-1-100.85

Начоти Перко
Н. конт Сокольская применения научно-техниРук. гр Мазалова применения научно-техниВелинж Возианов применения проекта.
Нж. Белевцова применения проекта.
Нж. Белевцова применения проекта.
Нж. Фелевцова применения проекта.

| | l | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--|------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Одобрена техническим советом института | | Харьковский | Водоканалпр | ект | |
| | | Протокол № от | | <u>19</u> r | • | | |
| Ħ | | Верно: секретарь техничес | _ | | | (подпись) | |
| AJEBON XII | | Проект, арх. № ТП 902-1-1 | 00.85 | 5 | | | |
| 1 | | перечень сравниваемых | KOHCI | PVKTUBHNX 3 | TEMERTOR SHA | . RM | |
| - | | СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РА | | | | | |
| | | Стройка | | | | | |
| | | ~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | насос | сная станция | производите | ТРНОСДР | |
| | | 400-2000m3/q | | | | | |
| જૂ | m P | Наименование конструктив- ных алементов здания, соо- ружения и видов работ | Едини ца из мере | ооъемы при | иенения по п ещениям | OCKTHOM | |
| 30.6 | | ружения и видов работ | мере ния | при базисне | ом техничес- (БДУ) | при новом техничес- | |
| I-3 | | | | объем | Р проекта | ком уровне (НТУ) | |
| 8 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85 | I | Наружные стены переменного сечения из монолитного же- | мЗ | 156,9 | 902-I-50 Альбом П | | |
| 120 | | Me300eToha | | | | | |
| I HC | Ia | Нарудные стены из монолит- ного железобетона толщиной 300 мы круглые в плане | мЗ | | | 76,8 | |
| 10B | | | | | | | |
| 12 | 2 | Днище из монолитного желе- зобетона толщиной 500 мм | мЗ | 90,6 | 902-1-50 Аяьбом П | | |
| | 28 | То же, толиной 400 мм | м3 | | | 50,0 | |
| N | 3 | | | | 902-1-50 | | |
| BEAN LANGT | - | Монолитное ж.б.ребристое перекрытие на отм2.800 | мЗ | | Альбом II | 0.6 | |
| 3 | За. | То же, на отм4.700 | мЗ | | 902-1-50 | 9,6 | |
| 1 | 4 | Перегородка, толщиной 300мм | мЗ | 23,8 | Альбом II | | |
| | 4a | То же | ыЗ | | | 24,0 | Главный инженер проекта В.С.Лялок |
| 8 | 1 | | | | | | (подпясь) |
| 200 | | | | | | | 59 H |
| 202 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| प्रमर्थ, मीतरहीत, गिरोत, ए हेदान | | | | <u> </u> | | | M 902-I-100.85 |
| 13 | | | | | | | |
| | - | | | | | | 20730-04 5 |

| | Харьково | ый институт ский Водоканалироект арх. <u>р ТП 902-I-100.85</u> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДО | OMOCTE : | показателей из | менения расхода (| основных строите | пьных материа: | пов по проектируе | WOWA OEPEKIA | |
|--|---------------|--|----------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|---|
| IIV MI | Объект | Канализационная на | есосная | станция произ | водительностью 4 | р\Ем 000\$±00 | The state of the s | | | er top to all fourthering spaying the terminate spaying |
| Allbeom | у позиция | Наименование конструктив- | Едини- | Расчетный | Расход | материалов на ра | счетный объем | применения | | |
| • | по форме 5 | Наименование конструктив- ных элементов по базиско- му (БГУ) и новому (НГУ) техническому уровню | Едини- ца из- мере- ния | применения | сталь (кроме т | руб) всего,т | Стальные | цемент, т | | лесонатер |
| in. | | TEXAMAGERURY JEWERS | nnn | | в натуральном исчислении | в приведенном исчислении | трубы, т | в натуральнон исчислении | в приведенном исчислении | приведени к круглон лесу, из |
| 9 9 9 | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 902-I-100. <i>8</i> 5 | I | БГУ. Наружные стены переженного сечения | мЗ | I56 , 9 | 17,90 | 24,94 | | 41,89 | 41,89 | |
| IMIOBOÑ IIPOEKT 9 | 5 | НТУ. Наружные стены тол- щиной 300 км, кругине в плане | мЗ | 76, 8 | 6,065 | 8 , 445 | | 20,51 | 20,51 | |
| E E | | ИТОГО (снижение + увеличение -) | иЗ | +80,I | +II,835 | +16,495 | | +21,38 | +21,38 | |
| TMITOB | 2 | БІУ Днище толщиной 500 им | иЗ | 90,6 | 7,857 | II , I48 | | 24,19 | 24,19 | |
| | 6 | НГУ Динце толщиной 400 км | мЗ | 50,0 | 5,95 | 8,276 | | 13,35 | 13,35 | |
| IM. UHS A | | ИТОГО (сняжение + увеличение -) | мЗ | +40,6 | +1,907 | +2,872 | | +10,84 | +10,84 | |
| वित्व विक | з | БПУ. Монолитное и.б. ребристое перекрытие на отм.— 2,800 | н3 | 24,56 | 2,031 | 2,57 | | 6,56 | 6,56 | |
| <i>Uнв мада Падпись и дата Взам, инв К</i> | 7 | НТУ. Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отн4,700 | иЗ | 9,6 | 0,79 | I,063 | | 2,56 | 2,56 | |
| U voou | | МДОГО (СНИЖЕНИЕ + | | +14,96 | +1,241 | +1,507 | | +4,0 | +4,0 | |

| ž | | | 1 | | | | | , | | |
|----------------------------|----------------|---|----------|------------------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| <u> </u> | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4 | БГУ.Перегородка толщи- ной 300 мм | мЗ | 23,8 | 2,261 | 3,13 | | 6,35 | 6,35 | |
| - 1 | 8 | HEY. To me | мЗ | 24,0 | 2,72 | 3,701 | | 6,41 | 6,41 | |
| AILEBOM XII | | ИТОГО (снижение + увеличение -) ВСЕГО (снижение + увеличение -) | м3 м3 | -0,2 +136,66 -0,2 +135,46 | -0,459 +14,983 -0,459 +14,524 | -0,57I +20,874 <u>-0,57I</u> +20,303 | | -0,06 +36,22 -0,06 +36,16 | -0,06 +36,22 -0,06 +36,16 | |
| MIOBOÜ IPOEKT 902-I-100.85 | | | | | | | | | | |
| a Bischument | | | | | | | nativistic (Section 1988) | | | |
| Unitannoba: Nodeum u dara | Главны чан) | й инженер проекта <i>— —</i> альник отдела) | E B.C | Дялюк (подпи | сь) | Сост Пров | жии пиде () жии. деа пиде | должнодть Додимс | лченко ь) анов ись) | |
| TIMES CAN | | | | | | | | TII 902-I-100 | 20730-04 7 | Лис Ц |

Ħ

Things of the water of the same of the sam

| Проектый институт Харьковский Водоканалироект |
|--|
|--|

Проект.арх. Р 111 902-1-100 85

объектная ведочость

HOKASATEJIER NOMERIHUR CHETHOR CTONHOCTM CTPONTERISHO-HOHTAXHIX PAROT N SATPAT TPYJA

| : 1 | | Объект Канзлизационная | Hacoc | ная станц | ия произв | одители | ьносты | o 400- | 5000 F | 3/q | _ | | | | | | |
|-----|-------------------|---|----------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | Расчэтная прона Общая смятная стопмость Со | • • | | ,13 ⁿ 2 | | I200 1 | r}/q | | | | , | | | | | |
| | ! | В тон чиске строительно-но | HTAXH | | см, тыс.р | γ ό. ' | 78,78 | | | | | | | | | | |
| 1 | ı | Составлена в цонах на | _ | I98 | 4r. : | Террит | o bareneri | кый ро | 13001 | I-0 | | · | | | | | |
| | 7 | Наименование сравниваемых осьовных конструктивных | Еди- ница | Расчетный примене | | На ед | мницу | измере | HUR | На расчетн | ый объем п | рименен | ИЯ | Изменения применения | no cron- | | ence dio |
| | G. Beach | элементов и видов работ по базисьому (БГУ) и но- | изко- рения | l . | | Сметн стоим руб. | юя Ость, | затра труда чел | TH TH | скатная ст руб. | | затрат да, чал | •-дĤ | нению с баз техническо /снижение | (-)\ A Abornen Secure | | CKOM GOK- |
| | MOKANDHAM NOCTO P | АБорню | | EIY | нду | BIZ | HIEA | BILY | HTY | KTV (Troops 4x x rpedy 5 | HTV (rpada 5x x rpady?) | ETY (rpede 4x k rpedy8) | HID (rpada 5x x rpady9) | Сметной стоимости графа 10 минус фа 11) | 13 SE | стопной руб. | sardar Trypa TealAh |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | Д;В | Конолитное железобетонное днице | мЗ | 90,6 | - | 72,06 | - | 0,58 | - | 6529 | - | 52,5 | - | | | | |
| | TO 200 | Нонолитное железобетон- ное динце | м3 | - | 50 | - | 85,58 | - | 0 ,9 I | - | 4279 | - | 45,5 | | | | |
| | 1 | Итого | | | | 1 | | | | | | | | + 2250 | +7 | | |
| | To He | Монолитные железобетон- ные стены | 1 3 | 156,9 | - | 11159 | - | 4,63 | - | 17508 | - | 726,4 | - | | | | |
| | | Конолитные железобетон- кые стены | иЗ | - | 76,8 | - | 96,89 | - | 4,63 | - | 7 44 I | - | 355,6 | | | | |
| I | | H ro ro | | | | | 1 | | | | | | ! | + 10067 | , 370, 8 | | l |
| | 70 62 | Монолитие пелэзобетон- ное порежития | ыЗ | 24,56 | - | 103,22 | - | 4,25 | - | 2535 | - | 104,4 | - | | | | |
| | | Коколитное делозобетон- ное перекрытся | н3 | - | 9,6 | - | 102,90 | - | 4,25 | - | 988 | - | 102,90 | | | | |
| L | | . H r oro | | | | | | | | | | | | + 1547 | +I,5 | | |
| Ĭ | | | | | | | | | | | | 711 | 902-I- | -T00 85 | | | AHET 6 |
| 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 16 |

| | | | | | | ······ | · - Z | · = | г <u>е</u> | | 10 | l II | 1 12 | 13 | 14 | 1 15 | 1 16 | 17 9 |
|----------------------------|------------------------------------|--------------|--|--------------------|--------------|----------|----------|-------|------------|------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| + | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | 76,9 | | | | | |
| 200 | | To ze | Монолитные железобетон- ные перегородки | мЗ | 23,8 | - | 91,72 | - | 3,23 | - | 2183 | - | 70,9 | - | | | | |
| 1 | | | Монолитные железобетон- ные перегородки | ыЗ | - | 24 | - | 96,58 | - | 3,23 | - | 2318 | - | 77,5 | | | | |
| AUKH-169 (ANP PURDA AP-FA) | | | | | | | | | | | | | | | - I35 | -0,6 | | |
| DKW. | ¥ | | Ntoro BCEFO: | | | | | | | | | | | | +13729 | +378,7 | | |
| | ATLEON | | BCBIO: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ą | | Показатели изменения сме | ной с | гоимости, | 75 | | | | | Удельные к при базисно | епительные м техниче | вложен ком уро | ря, руб. рне | /M3/4 | | | |
| | | | по объекту | 13.73 | × 100 | 0.72 | | | | | y _{KI} = Co ± | | | | 7 <u>29</u> 106,5 | | | |
| | | | 3c <u>∑ACcm x 100</u> = | • | | 0,73 | | | | | при новом | 12 | i | l | | | | |
| 5 | .85 | | по строительно-монтахным | рабо | ran roo | | | | | ١. | 1 - | | • | | | | | |
| rapma 3 | 00]- | | $ \theta_{\text{CH}} = \frac{C_{\text{CM}} \pm \Sigma \Lambda C_{\text{H}}}{\Sigma \Lambda C_{\text{M}} \pm \Sigma \Lambda C_{\text{H}}} = 0 $ | 78,78 ₁ | 100 13,73 | 4 | | | | • | $m2 = \frac{Co}{\Pi_2}$ | = <u>11413</u> 1200 | , | | | | | |
| 2 | -i | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | miobon iipoekt 902-1-100.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| - 1 | IPOE | | 7 |] | | | /B. IIs | mon/ | | | Составил | : гл.спец | TONKS | | Weef SSI | /Шеховцова | / | |
| | Boff | | Главный инденер проекта | 1 | | | , | | | | 1 | :рук.груп | | 4 | <i>681</i> | /Балакирск | MÄ/ | |
| 1117 | TATRO | | " IS | 84 r. | | | | | | | , | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Jax, 54, 7,100. 1943 | 13 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | İ |
| | Bean une N | | | | | | l | | | | | | | | | | | 1 |
| CUCA. | 19 | - | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | ł |
| | 10.00 | | | | | | Ì | | | | | | | | | | | |
| | UHB. मानकी (ग्रवहात. य क्षेत्राच्य | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | | | L | | | | l | |
| | 1/100 | | | | | | | | | | | | | 100 -T | -100-85 | | | Auer |
| | UHB. | | | | | | | | | | | | 1 " | 1 202 -T | - 100.00 | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20730- | 04 10 | | |

| | Хары | тный институт повский Водоканалпроект т,арх. Р <u>ТП 902-1-100.8</u> | 35 | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|---------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| | Строй | СТРОИП ка (очередь строительства) | eathom-ohaile | KOPMALIMOHHLI HLX PAEOT, 3 | ватрат труда | и РАСХОДА О | СНОВНЫХ СТРО | | | | | |
| | Объект | | | | ительностью 0 м3/ч | 400-2000 и3 | /प | | | | | |
| | Coctai | Расчетная производите: элена в ценах | | II ₂ = I20 | | эрриториальн | uð neðou I-d | ì | | | | |
| - | Odos | <u> </u> | 7 | T | - | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| m | наче ние техні | зивных элементов здания (сооружения) и видов | Единица измере- ния | сметная | затраты | сталь(кром | | стальные | цемент, 1 | | лесомате- риалы, при- | Условия строител |
| | Abos- | pador | | CTOMMOCTЬ (ПОЯМЫО SATPATH), pyo. | труда, челдн. | в нату- ральном исчислении | в приве- денном ис- числении | трубы, Т | в нагу- рельном исчислении | в приве- денном ис- | риалы, при веденные к круглому лесу, мЗ | строитель ства, хар теристики конструка примечена |
| I | | 3 | 4 | 5 | <u>΄</u> ε | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I | BIA | -осележ сонтиконом еринд эонього | мЗ | 57,27 | 0,58 | 0,087 | 0,123 | | J,267 | 0,267 | | |
| 2 | нгу | осэдех вонтиконой едини воннотво | мЗ | 68,02 | 0,91 | 0,119 | 0,166 | | 0.267 | 0,267 | | |
| 3 | ED | Монолитные железо- бетоные стены | ыЗ | 88,69 | 4,63 | 0,114 | 0,159 | | 0,267 | 0,267 | | |
| 4 | HILY | Монолитные железо- бетониње стены | ыЗ | 77,0 | 4,63 | 0,079 | 0,110 | | 0,267 | 0,267 | | |
| 5 | ELY | Монолитное железо- бетонное перекры- тие | мЗ | 82,04 | 4,25 | 0,083 | 0,105 | | 0,267 | 0,267 | | |
| 6 | HILY | Моножитное железо- бетоиное перекрытие | Вм | 81,77 | 4,25 | 0,083 | 0,III | | 0,267 | 0,267 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |

198 - 11 XOX

Формо

| | | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|-------------------------|---|-----|---|--|-------|------|--------|-------------|----------|--------------|---------|----|----|
| | 7 | ETY | З Монолитные шелезобе- тонные перегородки | 4 м3 | 72,9 | 3,23 | 0,095 | 0,132 | , | 0,267 | 0,267 | | |
| AILEOM XII | 8 | нгу | Монолитные желевобе- тонные перегородки | м3 | 76,75 | 3,23 | 0,113 | 0, 154 | | 0,267 | 0,267 | | |
| ¥ | | | | | | | | | | | | | |
| 902-1-100.85 | | | | | | | | | | | | | |
| TMIOBOR IIPOEKT | | | | | | | | | | | | | |
| Bramank k | | | | | | | | | | | | | |
| Ung, Knoda Noda, u Bara | | | вил инженер (должность и п рил вед. инж. (должность и п 19 г. | Остапченко одинсь) Вознанов одинсь) | | | Главнь | и инденер п | роекта С | 1-4 | В.С.Лял | or | |
| UHB. KNO | | | | | | | | | 7 | TI 902-I-100 |), 85 | | 9 |

| AJISEOM XII | Cem | Одобрена техническим сов института Протокод # от Верно: секретарь техничес Проект, арх. # ТП 902-1-10 ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КО И ВИДОВ | roro_i oo. 85 hctpyi | | (no | одпись) 1, СООРУЖЕНИ | |
|---|---------|--|----------------------------|---|---|---|---|
| | _ | ект Канализационная насос | ная с | ганция произ | водительност | ъю 400-2000 | M3/4 |
| 100.85 | љ пп | ных эдементов здания,со- оружения и видов работ | Едини па из мере- | Объемы прим при базисно ком уровне объем | енения по пр решениям м техничес- (БТУ) ж проекта | При новом техничес- ком уровне (НТУ) | |
| <u>.</u> | I | 2 | 3_ | 4 | 5 | 6 | |
| KT 902-I- | | Стеновне панели СТ-I толщиной 300 мм | | 94,0 | 902-I-30 Andodan XII | | |
| TMICBON IPOEKT | | Стеновые панели 211С 72-4 (шноночный стык) толщиной 300 мм | | | | 83,2 | |
| - | | Стеновые панели (перегород- ка) СТ-2 тольшеной 300 мм Стеновые панели (перегород- | 1 | 23,3 | 902-I-30 Andoom XII | | |
| מאים מאיבת | | Стеновне папели (перегород- ка) ПГ 72,20-V4,ПГ 72,20-Б1 голщиной 200 мм | | | | 16,14 | |
| 183 | | Монолитное ж/б ребристое перекритие на оти4,330 | | 37,88 | 902-I-30 Альбом XII | | |
| UHB. MINDEN VIODIN, LI DOTO BSOM, UMS/N | | То же, на отм4,700 Лнище из монолитного железс бетона марки M200 толщиной 500 мм | | 81,4 | 902-I-30 Arboom XII | 9,8 | Главный инженер проекта В.С.Лявик — "15 " мая 19 85 г. |
| Minodin | 4a | То же, толиряной 400 мм | | | | 49,8 | |
| UHB. | | | | | . | A | TI 902-I-100.85 |
| | | | | | | | 2073.0-04 14 |

| X8Kn-169* | Alebon in | | проектина виститут Карьковский Водоканалирое Проект,арх. Б ТП 902-I-IC | | iiokasa te | пей измен | ZHIVA CI | етно |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| କ୍ଷରତେ ନେ.) | | | Объект Канализационная в Производственная мощности Общая сметная стоимость О В том числе строительно-а Составлена в ценах на | o, odma o , te | я площаль с.руб. их работ (| emroctb I33,94 | ит.д. pyd. | 11 ₂ |
| CH 514-78 copora 3/Anstrance or | 0.85 | Seasomogra 4° | Наименование ораниваемых основных конструктивных элементов и видов расот по сазисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Ецини ца из мере- ния | Расчетный примен | | На ед Сметна имост | AS CT |
| 314-70 GOPP | 902-I-10 <i>0.</i> 8.5 | MOKANGHAR (| | | ETY | HIV | ely | нту |
| = | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | TANOBOR IPOEKT | Lor Bod WI To Ee | Монолитное железобетонное днице Монолитное железобетонное днище | 143 143 | 8I,4 | 49,8 | 87 , 74 | 98,1 |
| XACA. 894. 62. 1. 160. 184 | 8 | To Re | Итого Стеновне панежи СТ-I | мЗ | 94 | - | 17395 | - |
| ALT. Jo | मिर्धात.प जैवान | To ze | Стоновно панели 2167-72-4 Итого | мЗ | - | 83,2 | - | 1 72,0 9 |
| | 8 Moder | | | | | | | |

| OEPEKTHA & | BEHOMOCTE |
|------------|-----------|
| Christiani | TIMO TO |

й стоимости строительно_монтажных работ и затрат трупа

| | | TOTALOUTE | | WILDY OU | ATTION. | O TOME | will o | TI ONTENTION | CHIMMIN I | MOVI N | CAIFAI | TL1 NF | | | |
|--|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|------------------------------------|----------------------------|
| Объект Канализационная н | асосна | я станция | производи | тельно | остью 4 | 00-200 | 00 m3/ | 4 | | | | | | | |
| Производственная мощности Общая сметная стоимость С | | | . өмкость 133,94 | и т.д. | л ₂ | I2 | SW_00\$ | /प | | | | | | | |
| В том числе строительно-м | iohtakh | их работ (| CM , THC. | pyd. | 98.59 |) | | | | | *************************************** | | | | |
| Составлена в ценах на | 13 | 84 r. Ter | риториали | Bd franc | и <u>он</u> | : | <u>[-\$</u> | | | | | | | | |
| Наименование сравниваемых | Едини | Расчетный | объем | На ед | иницу : | измере | ния | На расчетн | ый объем ц | рименен | тя | Изменение и | | Увеличе | |
| основных конструктивных элементов и видов расот по сазисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уронно | нна мере- па из | примен | ения | CM9 THE MMOCT | ая сто ь,руб. | затра да, че | ты тру л.дн. | Сметная ст руб | OMMOCTЬ, | Затраті | и труда п | применения ческим урог ние (+) увели | ним техни | мически | м факто |
| | | PIN | HIY | eiy | нту | БТУ | нту | ETY (rpaфa 4 x rpaфy 6) | HTV (rpa- pa 5x rpa py 7) | FIV (rpama 4x rpa- my 8) | HTY (rpağa 5x rpa- ğy 9) | Сметной стоимости (графа IO минус гра- фа II) руб. | Затратту- я (тұндық нус графа ІЗ) чөл. дн. | Сметной стои- мости, руб. | Затрат труда чел.да. |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Монолитное железобетонное лище | ыЗ | 81,4 | | 87,74 | - | I,7I | - | 7142 | - | 138 , 9 | - | | | | |
| Монолитное железобетонное днице | мЗ | - | 49,8 | - | 98,17 | - | 1,58 | - | 4889 | - | 78,9 | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | +2253 | +60 | | |
| Стеновие панели СТ-І | мЗ | 94 | - | 17395 | - | 4,9 | - | I63 5I | - | 460,6 | - | | | | |
| Стеновие панели 210: 72—4 | иЗ | - | 83,2 | - | 17209 | - | 4,88 | - | 14318 | - | 406 | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | +2033 | +54,6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | LI | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | I., | ·i | L | l | | L | 1 | TII | 902-I-100 | .85 | | THC: |

20730-04 15

3

| 1 | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | Ĭ4 | 15 | 16 | Ļ |
|--|----------|---|-------------|------------------------|------------|-------|-------|----------|------|------|--|------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------|---|
| | To Ee | Монолитное железобетонное ребристое перекритие | мЗ | 37,88 | _ | 13058 | - | 5,21 | _ | 4935 | _ | 197,4 | - | | | | |
| AJIBBOM XII | To re | монолитное келезобетсниое ребристое перекритие | мЗ | - | 9,8 | - | 13918 | - | 8,7 | - | I364 | - | 85,3 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | | | +3571 | +112,1 | | |
| | To Me | Стеновие панели перегоро- док СТ-2 | FR3 | 23,3 | - | 194DI | - | I,54 | - | 4522 | - | 35,9 | - | | | | |
| | To Ze | Стеновие панели перегоро- док-ПГ 72.20-У4 ПГ 72.20-БІ | мЗ | - | 16,14 | - | 17038 | - | I,54 | - | 2750 | - | 24,9 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | | | +1772 | +II | | ĺ |
| .85 | | Boero: | | | | | | | | | | | | +9629 | +237,7 | | ĺ |
| TMCBCN IPOEKT 902-I-100 | | Относительные показатели по объекту | измене | чия сметно | й стоимос: | w, %: | | | | | Удельные | капиталь | ные вдол | ения по объ В площали, с | жту, руб. | | |
| (|] | $9c = \frac{\leq \Delta C_{CM}}{C_{CM} \pm \leq L}$ | 100 = | 9.63 . 10 133,94+9, | ~ ~ 0./ | | | | | | при базис | HOM TOXE | ическом | уровне | MOCIA A | .д., | |
| AM UHBA | | но строительно-монтажним | 100 100 | <u>9.63.10</u> | D = 8.89 | | | | | | у _{кІ = Со} при новом | + ΣΔ II ₂ Texhnye | | 1200 | =II9,64 | | |
| 9 016 | 1 | Com ± € £ | CCM | 98,59+9 | , ರು | | | | | | $\mathbf{y}_{\mathbf{R}2} = \frac{\mathbf{Co}}{\mathbf{II}_2}$ | 1339 1339 | 40 = III | ,62 | | | |
| UHB Nineth Traditi ए वेदार्च , अड्रदाम प्रमधित | | Главный инхенер пр (начальник отдела) | cekta 19 | A B | | (1 | ОДЛИС |) | | | ZZ DVR.PD | DEHOCTE | MI | | вцова Кирский | | |
| Hou! | 1 | | | | | | | - | | | | | | 902-1-100. | | | |

20730-04 1G

Проектный институт Харьковский Волоканалироект Проект, арх. 6 ТП 902-1-100.85

CPARHUTERIHAR BELICMOCTE HOKASATEREN MEMERIHAR PACKORA OCHOBHEK CTPONTERIHEK MATERVALIOB HO HPOEKTUPYEMOMY OBSERTY

Объект Канализационная насосная станция произволительностью 400-2000 мЗ/ч

| - | T_ | T | | Pootot | | -d | | | |
|-------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| по форме ; | Наименование конструктив- них элементов по базионо- му (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню | Ца из Едини | Расчетный объ- ем применения | Сталь (кроме тру | Расход материало | в на расчетни | ооъем применени Цемент, | | |
| | техническому уровню | ния мөрө- | | В натуральном исчислении | В приведенном исчисления | Стальные трубы | В натуральном исчисления | В приведенном исчислении | Лесоматериалы, приведенные к кругиому лесу, мЗ. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. | БТУ. Стеновие изнели СТ-I | МЗ | 94,0 | 7,691 | 9,075 | - | 33,65 | 33,65 | |
| 5. | НТУ. Стеновне панели 21С 72-4 (шпоночный стык) | МЗ | 83,2 | 9,411 | 13,07 | - | 29,79 | 29,79 | |
| | Итого: (снижение +) | | + IO, 8 | -1,720 | ~3, 995 | - | +3,86 | +3,86 | |
| 1. 5. 5. 2. | БТУ.Стеновые панеди СТ-2 (перегородка) | мЗ | 23,3 | 5,840 | 6,788 | - | 8,34 | 8,34 | |
| 6. | НТУ. Стеновые панели ПГ 72.20-У4, ПГ 72.20-БІ (перегородка) | мЗ | 16,14 | 2,811 | 3,520 | - | 5,78 | 5,78 | |
| | Итого: (онежение +) | | +7,16 | +3,029 | +3,268 | - | 1 2,56 | +2,56 | |
| - | | | | | | | | | |
| | | L | | <u></u> | | | III 902-1 | -100.85 | Jin 5 |

| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|-----|--|---|--|---|--|---|---|---|--|
| 3. | БТУ. Монодитное ж/б ребристое перекрытие на отм. — 4,330 | мЗ | 37,88 | 6,098 | 6,999 | | 10,11 | 10,11 | |
| 7. | НТУ. То же, на о≘м4,700 | мЗ | 9,8 | 1,601 | 1,94 | | 2,61 | 2,61 | |
| | Итого (снижение +) | | +28,0 8 | +4,497 | +5,059 | | +7,5 | +7,5 | |
| 4. | БТУ. Днище из монолитного железобетона толщиной 500 мм | мЗ | 81,4 | 8,812 | 10,619 | | 21,73 | 21,73 | |
| 8. | НТУ. То же, тожщиной 400 мм | жЗ | 49,8 | 6,546 | 9,138 | | 13,3 | 13,3 | |
| | Итого (снижение +) (увежичение -) | | +31,6 | +2,266 | +1,428 | | 8,43 | 8,43 | |
| | Всего (сняжение +) | | +77,64 | +9.792 - <u>1.720</u> +8,072 | +9,745 -3,995 +5,750 | | +22,3 5 | +22,35 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | й инженер проекта | L B.0 | . Лялюк (подпись |) } | C | оставил инженер | as . | Остапенко | |
| (на | чальник отдела) | | | | п | товерил вед. <u>инж</u> 7. | должность полинс | DE/ | |
| | | | | | | F | TT 909 | T-100 85 | |
| | 4. | 7. HTV. To me, на отм.—4,700 Итого (снижение +) (увеличение -) 4. ЕТУ. [Нище из монокитного железобетона толщиной 500 мм 8. НТУ. То me, толщиной 400 мм Итого (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение -) (увеличение -) | 7. НТУ. То же, на отм4,700 м3 Итого (снежение +) (увеличение -) 4. БТУ. Цнище из монодитного железобетона толщиной 500 мм 8. НТУ. То же, толщиной м3 Итого (снежение +) (увеличение -) Всего (снежение +) (увеличение -) Итого (снежение +) (увеличение -) Всего (снежение +) | 7. НТУ. То же, на отм.—4,700 м3 9,8 Итого (снежение +) (увеличение —) 4. БТУ. Днише из монодетного железобетона толщиной 500 мм 8. НТУ. То же, толщиной м3 81,4 8. НТОГО (снежение +) (увеличение —) Всего (снежение +) (увеличение —) Всего (снежение +) (увеличение —) Всего (снежение +) (увеличение —) В сего (снежение +) (увеличение —) В сего (снежение +) (увеличение —) В с. Билюк (подпись | 7. НТУ. То же, на отм.—4,700 м3 9,8 1,601 Итого (снижение +) (увеличение -) 4. ЕТУ. Лише из моновитного делезобетона толщиной м3 81,4 8,812 8. НТУ. То же, толщиной м3 49,8 6,546 Итого (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение +) (убеличение -) Всего (снижение -) | 7. НТУ. То же, на отм.—4,700 м3 9,8 1,601 1,94 Итого (снижение +) (увеличение -) 4. ЕТУ. Лимпе из монолитного делезобетона толщиной 500 мм 8. НТУ. То же, толщиной м3 49,8 6,546 9,138 Итого (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение +) (увеличение -) Всего (снижение -) В В С Лелии (подпись) | 7. HIT. To же, на отм4,700 м3 9,8 1,601 1,94 Итого (снижение +) уредичение -) 4. БІТ. Ление из монолитного хелезобетона толициной 500 мм м3 81,4 8,812 10,619 8. НІТ. То же, толициной м3 49,8 6,546 9,138 Итого (снижение +) уредичение -) Всего (снижение +) (уредичение -) (уредичение -) +77,64 +9.792 +9.745 -1.720 -3.995 +8,072 +6,750 | 7. HTV. То же, на отм. 4,700 мЗ 9,8 I,60I I,94 2,6I нтого (снежение +) +28,08 +44,497 45,059 +77,5 4. ETV. Киме на момолитиото долеобетола тольшиной мЗ 8I,4 8,6I2 I0,6I9 2I,73 8. HTV. То же, тольшеной мЗ 49,8 6,546 9,I38 I3,3 нтого (снежение +) (уведичение -) +77,64 +9.792 +9.745 12,25 48,072 +5,750 Воего (снежение +) (уведичение -) +77,64 +9.792 +8,072 +5,750 Тлавний мыхенер провита (нечальник отдела) В.С. Килок (подпноъ) (подпноъ) (печальник отдела) Тлавний мыхенер провита (подпноъ) (подпноъ) (печальник отдела) | 7. HT7. To же, на отм4,700 м3 9,8 1,601 1,94 2,61 2,61 47,5 47,5 47,5 47,5 47,5 47,5 47,5 47,5 |

Проектный виститут Харьковский Водоканалировкт MOORT.apx.# TH 902-I-100.85 Ħ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОЛА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЫЕКТУ (СТРОИКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА) Объект (стройка, очередь строительства) Канализационная насосная станция произволительностью 400-2000 м3/ч Расчетная производительность $II_2 = 1200 \text{ м3/ч} - \text{HIV}$ Сметная стоимость строптельно-монтажних работ Сом, тыс. руб. 98,59 Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) Мо: Сталн (вроко труб) всего То же, приведенной Стальных труб помента приведенного лесоматериалов, приведенных к KOVINOMY JOCY Наименование Покаватель расхода мате-материалов риалов: снижение "+", увеличение "-",% Показатели удельного раскода материалов, т.ыЗ, на Показатели расхода материанов т.м3, на I млн.руб.смет-ной стоимости строительно-монтажных работ ельницу можности. Общей площели, емкости и т.л. HOM H HOMBO-При сазненом техническом уровне (БПУ) При новом техническом уровне (НТУ) При базисном техническом При новом техническом уровне (НТУ) ø денном йочно YPORNE (BTY) ZREESE $(3_{M} = \frac{\sum \Delta M.100}{Mo + \sum \Delta M})$ $(y_{ML} = \frac{Mo + \leq \Delta M}{\Pi_2})$ 2 3 CTAKE (KDOMS IPOKET adaq_ THICHOG $3_{M2} = \frac{+2.048.100}{33.86+2.048} = +5.70$ $y_{MI} = \frac{33.86+2.05}{1200} = 0.03$ $y_{M2} = \frac{33.86}{1200} = 0.028$ $y_{MI} = \frac{33.86+2.05}{0.0986+0.0096} = 331.88$ $y_{M2} = \frac{33.86}{0.0986} = 343.41$ В приведен-HOM MCVECAO-HAR $3_{M2} = \frac{+22.35.100}{56.91+22.35} = +28.2$ $y_{MI} = \frac{56.91+22.35}{1200} = 0.066$ $y_{M2} = \frac{56.91}{1200} = 0.047$ $y_{MI} = \frac{56.91+22.35}{0.0986+0.0096} = 732.5$ $y_{MI} = \frac{56.91}{0.0986} = 577.2$ Hement В натуральное **ЖОЧИСЛЕНИИ** $3_{M2} = \frac{\pm 22.35.100}{56.91 + 22.35} = +28.2$ $y_{M1} = \frac{56.91 + 22.35}{1200} = 0.066$ $y_{M2} = \frac{56.91}{1200} = 0.047$ $P_{MI} = \frac{56.91+22.35}{0.0986+0.0096} = 732.5$ $P_{M2} = \frac{56.91}{0.0986} = 577.2$ В приведенном нечисле-HEE ИНВ. Упрал VIOBII, и дать Гланный инженер проекта **Талок** Составил инженер Остапенко (начальник отпола) /должность, подпись, " I5 " MAS I9 85 T. Проверил вед инженер Возианов /должность пошимсь/

TI 902-I- 100.85

7

| | | | | | | | | | | | | | 19 |
|-----------------|----|------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| AJEBOM XII | | Хары | ктный виститут ковский Волоканалировкт кт, арх. # ТП 902-1-100.8 | CTPON | | | | ДОД ПОКАЗАТ А И РАСХОДА В | | | | | |
| | | _ | кт Канализационная насосн | | Metalogenoq | ностью 400- | Р\£и 0002 | | | | | | |
| | | | вводственная мощность (общ | н плоцадь, | - | | | | | | | | |
| | _ | | авлена в ценах | | 1984 г. | Төррит | ориальный р | alion I-i | ž | | | | |
| | 护皿 | наче- наче- | Наименование конструктив- | Ециница из- мерения | Сметная | F | единицу изм Сталь (кро | ерения конст | руктивного | элемента. вл Цемент. | | Лесомате- | У словия |
| 0.85 | | TOXER | Наименование конструктив- ных элементов здания (со- оружения и видов работ) | морония | стоимость (прямые затратн), | Затратн труда, | В напурань | R HOWDOWN | Стальные | | В приведен- | риали, при- веденные | CTPONTONICT- BA. XADAKTO- |
| 902–I-100. | | ypob- HA 513 HTY | | | pyo. | чел.дн. | ном исчис- | нии ном исчисле | трубы, Т | В натураль- ном исчис- лении | ном исчисле нии | к круглому лесу, мЗ | ристика кон- струкций, примечания |
| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| IPOEKT | I. | БТУ | монолитное железобетонное днеще | м3 | 69,73 | 1,71 | 0,108 | 0,130 | | 0,267 | 0,267 | | |
| TMICEOR | 2. | HIY | Монолитное железобетонное днице | мЗ | 78,03 | 1,58 | 0,132 | 0.183 | | 0,267 | 0,267 | | |
| E | з. | E TY | Стеновие панели СТ-1 | M3 | 138,25 | 4,9 | 0,108 | 0,120 | | 0,358 | 0,358 | | |
| 3 | 4. | нту | Стеновне панели 2ПС72-4 | мЗ | 136,77 | 4,88 | 0,188 | 0,231 | | 0,358 | 0,358 | | |
| Ban ungn | 5. | PIA | Монолитное железобетон- ное ребристое перекрытие | мЗ | 103,54 | 5,21 | 0,161 | 0,184 | | 0,267 | 0,267 | | |
| | 6. | HIY | Монолитное желевобетон- ное ребристое перекрытие | мЗ | II0,6I | 8,7 | 0,163 | 0,198 | | 0,267 | 0,267 | | |
| nobn uðara | 7. | . 6 13 | Стеновне панели перегоро- док СТ-2 | иЗ | 154,25 | I,54 | 0,251 | 0,291 | | 0,35 8 | 0,358 | | |
| nodn i | | | | | | | | | | | | | |
| UHB KINGER DOBR | Γ | | | | | | I | I | T | | T 902-I-100 | <u>.</u> .85 | Inc. |

| - 1 | | | | | | | | | | | - | | | 20 |
|---|-----------------------------|----|-----|---|-------|-----------------|------|-------|-------|---|-------|------------|------|----|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| XSKR-196* | AAGSON XII | 8. | HTV | Стеновые панели перегоро- дож 11772.20-54 III72.20-51 | βM | I35 , 38 | I,54 | 0,174 | 0,218 | | 0,358 | 0,358 | | |
| DO. 1645 CH EM-TO OCENTA 9 (AMTHROSTS EE) | THURSOR IPORKY 9CZ-I-106.85 | | | | | | | | | | | | | |
| Sebes, Sec. 53. 7. 100. 110. | Lief Moch lath where | _ | | оставия /должность в под /должность в под мая 1985г. | DOE 1 | иер. Остапен | | | | | | | | |
| | UHB KIN | | | | | | | | | | TII 9 | 02-I-100.E | | 9 |
| - | | | | | | | | | | | | 20730-0 | 4 21 | |

| XII | | | | |
|------------------------------|------------|---|------|-----------------|
| LITEBOM XII |)6 1111 | Содержанке | CTp. | Примеча- ние |
| ¥ | I | Общие указания | 21 | |
| | 2 | Перечень сревниваемых конструктивных алементов | | |
| | | здания, сооружения в видов работ для расчета основ- | | |
| | | HHX NORRESPICE | 22 | |
| | 3 | Объектная ведомость показателей изменения ометной | | |
| | | стоимости строительно-монтажных работ и затрат | | |
| | | труда | 23 | |
| | 4 | Сравнительная ведомость показателей изменения рас- | | |
| to | | хода основных строительных материалов по проекти- | | |
| . 8 | | руемому объекту | 25 | |
| TMICEOR ILPORKT 902-1-100.85 | 5 | Относительные показатели изменения расхода основ- | | |
| İ | | ных строетельных материалов по проектируемому | | |
| 8 | | объекту | 27 | |
| ЖT | 6 | Объектный информационный сборник # 1 1985 год | | |
| 10.1 | | показателей сметной стоимости строительно-монтав- | | |
| 55 | | ных работ, затрат труда в расхода основных стров- | | |
| <u> </u> | _ | тельных материалов | 28 | |
| 3 | | | | |
| श्च | | | | |
| 3 | | | | |
| Berumen | - | | | ļ |
| | ! | | | |
| 070 | - | | | |
| 00 | <u> </u> | | L | L |
| 000 | | | | |
| חספה מספרים | 1 | | | |
| 100 | | | | |
| 100 | | | | |
| SI_ | 1 | | | |

| | | | | | | | | 2 |
|-----------------------|--------------------|--|----------------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 艮 | | 0 | | | | | | |
| ğ | | Одобрена техническим советс | | | й Водоканалп | роект | | |
| AJIEBOW | | Протокол от | | _I9 r | | | | |
| | | Верно: секретарь техническо | ro cor | ета Гонча | рова (по | димсь) | | |
| | | Проект, арх. # ТП 902-1- | | | | | | |
| | | ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНС | | | | COOPYMENIA N | | |
| | | BULIOB PAEOT JUH PACTETA OCI | HORHM) | IIOKABATEJIE | 1 | | | |
| | | Стройка | | | | | | |
| | | Объект Канализационная нас | пеная | станция про | изводительно | <u>стыр 400-200</u> | м3/ч | |
| | | Наименование конструктив- | Еди- | Объемы при | и оп киненем мкинешес | роектным | | |
| 5 | } ∳ 1111 | Наименование конструктив- ных элементов адания,со- оружения и видов работ. | HVIUA N3Me- | при базисн | ом техничес- (БТУ) | При новом | | |
| 9.8 | | | рения | объем | № проекта | ком уровне (НТУ) | | |
| 902-I-1 00 .85 | ī | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1-2 | | | | | | | | |
| | I. | Наружные стены ка монолит- ного ж-б толщиной 400 мм | мЗ | 176,6 | 902-I-50 Альбом У | | | |
| типовой проект | Ta | То же толщиной 300 мм | | _ | _ | 109.5 | | |
| 当 | | • | | | 902-I-50 | 200,0 | | |
| BOD | ~- | Днише из монодитного желе- зобетона толщиной 500 мм | мЗ | 81,9 | Альбом У | | | |
|)IMI | 2а | То же, толимной 400 мм | м3 | - | - | 48 ,9 | | |
| | 3. | Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отм4,300 | мЗ | I4,69 | 902-I-50 Ariboom III | | | |
| 3 | - 1 | То же, на отм6,300 | м3 | | _ | 9.6 | | |
| Boon confer | 4 | | | 43,5 | 902-I-50 | -,- | | |
| 8 | • | noporoponia australia ocomi | | | Альбом У | | | |
| | 48 | To axe | M 3 | | | 34 ,4 5 | Property surrough money of James B.C. | |
| 48 | | | | | | | /MONINGE/ | |
| 12.6 | | | | | | | " I5 " мая I985 г. | |
| 8 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| UKB KINGTA BOOM WARM | | | | L | <u> </u> | | TII 902I I00. 8 5 | Auct 2 |
| 3 | | | | | | | 20730-04 23 | |
| | | | | | | | 20/30- 04 2 3 | |

20730-04

| Ilpoerthul nec | TETYT |
|-----------------|-------------------|
| INDIKORCERÉ B | OHORAHAJII DOGKT |
| Ilpoekt,apx. #_ | T.II.902-I-100.85 |

OBLECTHAR BELLOMOCTL

| Ħ | | Іврыковский Волоканалиров | XT. | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------|---------------|--------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|---------------------------|
| ATISEON | | Проект, арх. # Т.П. 902-1- | 100. B | | ev asmehe | HMH CM | етной (| _ | | іан ведомост Роительно-м | | работ и | SATPAT | ТРУДА | | | |
| | | Объект Канализацион Производственная мощность Общая сметная стоимость СВ том числе строительно-а Составлена в ценах на | e, odu: Co, tec Montani | н плошадь с.руб. ни работ | , емкость 126,83 Ссм, тыс. | т. д. | 91.4 | | 0.16/5 | | | - | | | | | |
| -85 | Benonosta I. B. B) | Наименование сравниваемых основных конструктивных амементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровно | Едини- ца из- | Расчетны приме | Расчетный объем применения | | иницу ая сто ъ,руб. | Same | TH THE | На расчет Сметная ст руб. | прримен Затрат да,чел | H THV- | Изменение на объем применения по сравне ниго с базисным тек- неческим/урожнем сни жение(+) увеличение. | | Увеличение по социально—экон мическим фикто рам (СЭФ) | | |
| -00I-I-206 | Moralshar (J | (UI) Lexum section Abone | ВЕЛ | БТ У | НТУ | ria | RTY | PIY | нту | ETY (rpağa 4 x x rpağy 6) | HTY (rpağa 5x x rpağy 7) | ETY (rpama4 r rpa- dy 8) | HTY (Fpağa 5x Fpa gy 9) | Сметной стоимости (графа ІОми- нус, графа ІІ) руб. | Jaipat Tryna(fra Da 12 Mi- Byc fraña 13)40.1-71 | CMET- HOR CTOH- MOCTH, DYG. | Затрат труда чел-дв |
| | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | 13 | 13 | 14 | I5 | 16 | 17 |
| | I.B | Монолитное железобетон- ное днише | м3 | 81,9 | - | 94,38 | - | I ,5 6 | | 7730 | - | 129,4 | - | | | | |
| туповой | | Монодитное желевобетон— ное динже | 14 3 | - | 48,9 | - | 101,78 | - | 1,56 | - | 4977 | - | 76,28 | | | | |
| | | H toro | | | | | | | | | | | | +2753 | +53,12 | | |
| Don was K | | Монолитные железобетон- ные отены | ⊯ 3 | 176,6 | - | 110,32 | - | 2,84 | - | 19483 | - | 501,5 | - | | | | |
| П | | MOHOMETHME MOMOBOGETON- HMC CTORM MTOPO | ыЗ | - | 109,5 | - | 115,45 | • | 2,88 | - | 12642 | - | 315,4 | | | | |
| MATCH ROOM LIGITING | | | | | | | | | | | | | | +684I | + 18 6,I | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UMB M. | | | | | | | | | | | | | TII 9 | 8.001-I-SO | 5 | | AMT 3 |

| | | | · | , | | | γ | | | | | | | | | | 24 |
|--|----|--|----------------------|--|--------------------|--------|-------|------|------|------|----------------------------------|----------|----------------------|--|-----------------|------------------------|--------------------|
| | I_ | 22 | 3_ | 4_ | 55 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | <u> </u> | 12 | <u> 13</u> | <u> 14</u> | <u> 15</u> | 16 | _I7 |
| 貝 | | Монолитное железобетон- Ное перекрытие | мЗ | 14,69 | _ | 163,72 | - | 4,25 | - | 2405 | _ | 62,4 | - | | | | |
| AILEOM | | Монолитное железобетонное перекрытие | мЗ | - | 9,6 | - | 102,9 | - | 4,25 | - | 988 | - | 40,8 | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | | | +1417 | +21,6 | | |
| | | Монолитные железобетонные перегородки | м3 | 43,5 | - | 110,6 | - | 3,23 | - | 4811 | - | 140,5 | - | | | | |
| | | метородки перегородки | 143 | - | 34,45 | } | 91,47 | - | 3,23 | - | 3151 | - | 112,3 | | | | |
| | | MTO FO | | | | | | | | | | | | +1660 | +28,2 | | |
| | | Bcero | | | | | | | | | | | | +12671 | +289,02 | | 1 1 |
| Coan under Thirodox IPORKT 902-I-100. 85 | | Относительные показатели и $\partial_{\mathbf{C}} = \frac{\sum \Delta C_{\mathbf{CM}} \cdot \mathbf{I}_{\mathbf{C}}}{C_{\mathbf{O}} \pm \sum \Delta C}$ но строительно-монтажным расм $\frac{\sum \Delta C_{\mathbf{CM}}}{C_{\mathbf{OM}} \pm \sum \Delta C_{\mathbf{C}}}$ | 0_ <u>=</u> acora | 12.67 . I 126,83+12 12.67 . I 91,48 + I | 00 = 9,0 | 8 | | | | | Удельные на едини пти бази | сном төх | ническоі еском уј | $y_{RI} = \frac{Co + II_{2}}{II_{2}}$ $= II6.25$ | Σ∆Com _ | <u>126830+</u> 1200 | |
| Und Kanin day'a Udaro | | Главний инженер проекта (начальник отдела) "15" мая 1985 г. | S | -A | <u>Пялож В</u> .С. | дол). | ись) | | | | Составил Проверил | | i | Cof - Hects, hours Word - Combocts n | | | |
| Une Kaem | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | TII 902-I | -100.8 <i>5</i> | | Л <u>и</u> ст 4 |

(DIV.SU muno 8 Sus) (31 YBAG

Объект

HDOGRTHME ENCIRTYT Харьковский Волоканалироскт HPOORT, apr. # T.H. 902-I-100.85

MTOTO (CHEMBEHEE +)

(увеличение -)

СРАЕНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗЛЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Расход материалов на расчетный объем применения Наименование конструктир— Едини-ных элементов по базисно-му (БТУ) и новому (НТУ) мере-CTAIL (KDOME TDYO) BOETO, T **№ позиции** Расчетный Hement. T TEXHUTECKOMY YDOBHD RNA офъем по форме JACOMATODEANH. Стальные в натуральном і в приведенном 5 применения в натуральном в приведенном приводенные к трубы, т KDYTJOMY JOCY, **ИМИНОТОЛЬНИЯ** имныслании исчислении исчислении 143 5 2 3 4 6 I 7 8 9 TO TATIOBOM IFORKT 902-I-100 24,92 176.6 I. БТУ. Наружные степы 143 35.48 47.I5 47.I5 18.58 5. АТУ. Наружные стены и3 I09.5 25,69 39,20 39,20 +6.34 +67,I MTOTO (CHEERSHEE +) +9.80 +7.95 +7.95 (VBOJENEHHO -) 9,86 2. БТУ. Линие толинной 500мм м3 8I.9 I3.92 21,87 21.87 6.95 6. НТУ. Ликие толициой 400мм 48.9 9,69 I7.5I 17,51 +2.9I MTOPO (CHEMBHEE +) +33.0 +4,24 +4,36 +4.36 (увеличение -) UN & NADON NOOR LIBOTO BOSH UNG БТУ. Монолитное ребристое перекрытие на отм. -4300 3. 3,37 м3 I4,69 4.46 3,82 3,82 7. НТУ. Монолитное ребристое перекрытие на отм. 1,51 **M3** 9,6 I.78

+2,68

+I,86

+5.09

Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м3/ч

TII 902-I-100.85

3,44

+0,38

20730-04

26

3,44

+0.38

AHET

5

| | 1 | | | | | | , | , | | | 26 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|--|--------|--------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| | + | | | | | | | <u> </u> | | | |
| | 垣 | 4. | БТУ. Перегородка толши- ной 300 мм | мЗ | 43,5 | 6,16 | 8,67 | | II,6I | 11,61 | |
| | ANLEOM | 8. | HTY. To me | мЗ | 34,45 | 3,34 | 4,59 | | 12,33 | 12,33 | |
| | A. | | Итого (снижение +) (увеличение -) | | +9,05 | +2,83 | +4,08 | | -0,72 | -0,72 | |
| AAA TOPI. Fil. | | | ВСЕГО (онижение +) | | +114,24 | +13,93 | +20,79 | | +12,69 -0,72 +11,97 | +12,69 -0,72 +11,97 | |
| .1911 CH 546-79 600 ma6 (AAS THELEN) | THIOBOX IPORKT 902-I-100.85 | | | | | | | | | | |
| ZOES. 394. 52.5.120.1919 | BSar Unda | | | | | | | | | | |
| .2026. J | Инв. Ипеёт (поёт. и Вата | Глазыний инженер проекта | | | | | | | | | |
| | UMS Mineto | ocason (in the consecution) | | | on one state to the state of th | | | | TII 902-I - 207 | -100.85 730-04 27 | Лист 6 |

HOOSETSKE RECTETYT Харьковский Волоканалироект Проект, арх. № Т.П. 902-I-100.85 ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОИКЕ, ОЧЕРЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА) Объект (стройка, очередь строительства) <u>Канализационная насосная станция плоизводительностью 400+2</u>000 м3/ч Расчетная производительность $II_2 = I200 \text{ м3/ч}$ Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тнс. руб. 91,48 Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства Мо: Стали (кроме труб) всего 29,654 т цемента то приведенной 41,031 т цемента по Стальных труб 0.373 т лесомателия цемента 72.48 цемента приведенного 72.48 т лесоматериалов. приведенных к круглому лесу -Показатели расхода материалов т.мЗ.на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ Показатели удельного расхода материалов, т,м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. Наименование Показатель расхода математериалов в риалов: снижение " +", натуральном 902-I-100.85 При новом техническом При базисном техническом При новом техническом При базисном техническом ш и приведен-ном исчислеуговне (БТУ) уровне (НТУ.) уровне (БТУ) уровне (НТУ) $(3M = \frac{\sum \Delta M \quad IOO}{M_0 + \sum \Delta M})$ $(P_{MI} = \frac{MO + \sum \Delta M}{C_{CM} \pm \sum \Delta C_{CM}})$ $(y_{MI} = \frac{M_0 + \sum \Delta M}{\Pi_0})$ HRRY 5 TPOEKT І. Сталь (кроме труб) $PMI = \frac{29.65 + I3.93}{0.0915 + 0.013} = 417.03$ $PM2 = \frac{29.65}{0.0915} = 324.04$ $3M = \frac{+13.93 \cdot 100}{29.65 + 13.93} = +31.96$ $y_{MI} = \frac{29.65 + 13.93}{1200} = 0.036$ $y_{M2} = \frac{29.65}{1200} = 0.025$ в натуральном TMIOBOM исчислении PMI= 41.03+20.79 =591.58 PM2= 41.03 0.0915+0.013 0.0915 $3M = \frac{+20.79 \cdot 100}{41.03 + 20.79} = +33.63$ $y_{MI} = \frac{41.03 + 20.79}{1200} = 0.052$ $y_{M2} = \frac{41.03}{1200} = 0.034$ в правейсняом исчислении BSOM UNER 2. Пемент $P_{MI} = \frac{72,48+II,97}{0,0915+0,013} = 808,I3 \quad P_{M2} = \frac{72,48}{0,0915} = 792,I3$ $3M = \frac{+II.97.100}{72.48+II.97} = +I4.17$ $y_{MI} = \frac{72.48+II.97}{I200} = 0.070$ $y_{M2} = \frac{72.48}{I200} = 0.060$ в натуральном исчислении $PMI = \frac{72.48 + II.97}{0.0915 + 0.013} = 808.13 \quad PM2 = \frac{72.48}{0.0915} = 792.13$ $g_{M} = \frac{+II.97.100}{72.48+II.97} = +I4.17$ $g_{MI} = \frac{72.48+II.97}{I200} = 0.070$ $g_{M2} = \frac{72.48}{I200} = 0.060$ В приведенном ислислении Главний инженер проекта <u>Лялик В.</u>С. (нечальник отдела) " I5 " I985 r. Составил инженер Останенко Проверил вед. инженер Возманов TI 902-I-100.85 TOTAL 20730-04 28

| 7 | | | | | | rheidha, qurudhria marronn | | | | | | | | 2 |
|-----------|--|---------|-----------------------|---|---------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| S np-ma | 貝 | | | ктный институт конский Водоканалироект | | | | | | | | | | |
| munob | AIBFO: | | Inoe | kt, anx. 16 _ TN 902-I-100 8 | 5 | | | | | | | | | |
| 61 | NE PER | | | | | | да сборник и | | | | | | | |
| (213 | | | | | СТРОИТЕЛЬНО | -MOHTANHUX I | PAEOT, BATPA | т труда и Р. | асхода основ | HIX CTPOITE | USHUX MATEPN | АЛОВ | | |
| 761 | | | _ | ика (очередь строительства | | | | | | | | | | |
| XBKIT 192 | | | | кт Каналивационная насосн зводственная мощность (общ | | | _ | | | | | | | |
| 18 | | | | авлена в ценах | - | 84 r. | | oker kunans | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | да табот | | |
| | 0 0.85 | 1 10 | Haqe- Hub Texhu | Наименование гоноттуктив- них элементов здания (со- опужения) и видов габот | Еплица изметения | Сметная | Затратн | Сталь (кложе тпуб),т | | | Цемент, т | | Лессматетиа ли, птиведен | стгоитель- |
| 8 | | m | TO BH | ī | | (IMAMHE BATTATH), myd. | тпуда, чөл-ды. | В натупаль ном исчис- лении | В поиведенном исчис- лении | Стальные тпубы, | В натугаль- ном исчис- лении | В приведенном исчис- | ные к ктуг- лому лесу, иЗ | CTBA, XAMAK— TODECTERA KOHCTUYKUMI |
| | 902-I-109. | <u></u> | FIY. | | <u> </u> | 5 | | | 8 | T | | | | RUHAPOMINI |
| Рорма | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| | IFOEKT | | БТУ | Монолитное железобетон- ное днище | мЗ | 75 | I,56 | 0,12 | 0,17 | | 0,27 | 0,27 | | |
| | | 2. | HIY | Монолатное железобетон- ное дише | мЗ | 80,88 | 1,56 | 0,14 | 0,20 | | υ,36 | 0,36 | | |
| | TMIOBOÜ | 3. | biy | не стенн вие стенн | мЗ | 87,68 | 2,84 | 0,14 | 0,2 | | 0,27 | 0,27 | | |
| | | 4. | HTY | Монолитные железобетонные отены | 143 | 91,76 | 2,88 | 0,17 | 0,23 | | 0,36 | 0,36 | | |
| | BROW UNGE | 5. | ety | Монолитные велезобетонные перекцитие | мЗ | 130,16 | 4,25 | 0,23 | 0,3 | | 0,27 | 0,27 | | |
| | | 6. | HTY | Монолитное железобегонное петектнике | мЗ | 84,77 | 4,25 | 0,16 | 0,19 | | 0,36 | 0,36 | | |
| | loan | | | | | | | | | | | | | |
| | on. | | | | _ | | į | <u> </u> | | | | ! | | |
| | 100 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | प्रप्रहें म् तक्ष्मेत्र मञ्जेत. एथेवाच | - | L | | | L | l | <u> </u> | l | | 177 902 | -I-100.85 | I | Anet 8 |

| Γ | · | | | | | | | | | | | | | <u> </u> 29 |
|--|---|---------|-----|--|----|----------------|------|------|------|---|------|---------------------|------------------|---------------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
| X6KU-154* | TX XI | 7. | БIJ | Монолитние келезобетон- ние перегородки | кa | 87,91 | 3,23 | 0,14 | 0,20 | | 0,27 | 0,27 | | |
| × | AITEOM | 8. | нту | Монолитние келезобетон- ные перегородки | жЗ | 72 , 7I | 3,23 | 0,1 | 0,13 | | 0,36 | 0,36 | | |
| 2000, 301, 501, 7100, 110 CH BH-TS ORPHA 9 (AMTHRESENSE) | 77 TMOBON ILVORY 902-I-100.85 | | | | | | | | | | | | | |
| A 305. 50 | Beam UNDA. | | | | | | | | | | | | | |
| 30°2 | COCTABUL HEROHOD OCTABULO (AGUARDA) / AGUARDA | | | | | | | | | | | | Мист | |
| | <u>a</u> | <u></u> | | | | | | | | | | I-100·85 0730-04 | 30) Haps 15 1 | O 85- Shoules |