

УТВЕРЖДАЮ:

Ассоциация «ХК «Авангард»


Директор Хоккейной Академии «Авангард»
К.С. Алексеев
Ф.И.О.

«07» августа 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по замене трубопроводов теплового ввода в помещениях и на территории Детского хоккейного центра «Авангард»

1. **ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:** Выполнение работ по замене трубопроводов теплового ввода в помещениях и на территории Детского хоккейного центра «Авангард».
2. **МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** 644010, г. Омск, ул. Куйбышева, 132/3, Детский хоккейный центр «Авангард».
3. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с даты перечисления предоплаты на расчетный счет Подрядчика.
4. **УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ:**
 - 4.1. Аванс в размере не более 50% от общей стоимости работ в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения договора на основании выставленного Подрядчиком счета. Оставшаяся часть – в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня приемки выполненных работ и подписания Сторонами акта приема-передачи объекта Заказчику, а также предоставления Подрядчиком исполнительной документации на выполненные работы. Итоговая сумма может быть скорректирована после определения фактически выполненных объемов работ, но не более 20% от договорной цены. Заказчик вправе вносить изменения в состав и объемы работ согласно условиям договора.
 - 4.2. Сметная стоимость работ:
 - определяется на основании Локальных сметных расчетов, сформированных базисно-индексным методом, на основании сметных нормативов, федеральных единичных расценок ГЭСН-2020, ФЕР-2020 (с Изм. 1-9) с КСР по Приказу Минстроя России от 17 ноября 2022 г. № 969/пр «О формировании классификатора строительных ресурсов», в том числе их отдельных составляющих, к сметным нормам, и (или) определенных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации сметных цен строительных ресурсов на основании Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ, утвержденной Приказом Минстроя России № 421/пр от 04.08.2020г. «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
 - накладные расходы определяются по видам работ от ФОТ основных производственных рабочих и механизмов в размере согласно Приказа Минстроя России от 21 декабря 2020г. № 812/пр. «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;
 - сметная прибыль определяется по видам работ от ФОТ основных производственных рабочих и механизмов в размерах согласно Приказа Минстроя России от 11 декабря 2020г. № 774/пр. «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;

- индексы перехода к текущим ценам определяются на основании актуальных на дату разработки сметных расчётов писем Министерства строительства РФ по виду объекта «Объекты спортивного назначения» для региона – Омская область; индексы к позициям сметы: ФЕР, 3 кв 2024 (СМР), Письмо Минстроя России от 24.08.2024 года № 49013-ИФ/09 «О рекомендуемой величине индексов изменения сметной стоимости строительства на III квартал 2024 года, в том числе величине индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, индексов изменения сметной стоимости пусконаладочных работ, индексов изменения сметной стоимости прочих работ и затрат, индексов изменения сметной стоимости оборудования», приложение 1;

- применение коэффициентов, учитывающих условия производства работ, допускается при условии обосновании их применения в согласованной Сторонами технической документации – Проекте производства работ, технологической карте и т.п.

4.3. В стоимость предложения должны быть включены все возможные затраты Подрядчика, которые могут возникнуть при выполнении обязательств по договору, в том числе, но не ограничиваясь:

- стоимость всех необходимых товаров, изделий, материалов и оборудования, необходимых для выполнения обязательств по договору, в т.ч. расходы на их доставку;
- стоимость устройства временных сооружений и приспособлений, необходимых для выполнения обязательств по договору;
- расходы по охране материалов и оборудования Подрядчика;
- расходы по привлечению к выполнению работ Субподрядчиков;
- расходы Подрядчика по устранению дефектов и недостатков, за которые Подрядчик несет ответственность согласно действующему законодательству и договору, выявленных во время проведения работ, а также в период гарантийного срока;
- непредвиденные работы и затраты;
- затраты на уборку, затаривание в мешки и вывоз строительного мусора, а также уборку мест выполнения работ, смежных помещений и мест общего пребывания от строительной пыли и мусора по завершению работ;
- стоимость утилизации отходов, образующихся в процессе выполнения работ;
- прочие расходы, таможенные пошлины, налоги, уплаченные или подлежащие уплате, и другие обязательные платежи.

5. ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН: стоимость работ и материалов, указанная в локальном сметном расчете, фиксируется и не подлежит изменению в течение срока действия договора, при этом оплате подлежат только фактически выполненные работы, подтвержденные документально.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА: с момента заключения договора до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

7. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:

7.1. Требования к материалам:

- Материалы и оборудование должны соответствовать требованиям строительных, противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.
- Выбранные материалы и место их применения Подрядчик предварительно должен согласовать с Заказчиком, при этом Подрядчик вправе предложить применение аналогичных материалов, идентичных по качеству, не уступающих по техническим характеристикам материалам, требуемым Заказчиком;
- Обязательно наличие сертификатов пожарной безопасности на используемые при выполнении работ материалы.

7.2. Требования к содержанию работ:

- Перед началом работ Заказчик передает помещения Подрядчику с оформлением акта приема-передачи;
- Все выполняемые работы в помещениях Детского Хоккейного Центра «Авангард» должны соответствовать предоставленной Заказчиком документации (Приложение № 1 к Техническому заданию).

- Все выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ, соответствующих предмету настоящего Технического задания, в том числе, но не ограничиваясь:
 - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
 - СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- В соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей», если на работы законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие работ указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами.
- Работы на высоте должны выполняться в соответствии с требованиями ПОТ при работе на высоте (утвержденных Приказом Минтруда и Соцзащиты № 782н от 16.11.2020г. «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте») с применением строительных тур, лестниц, стремянок. Персонал должен быть аттестован по вопросам охраны труда при работе на высоте;
- Работы должны выполняться квалифицированным инженерно-техническим и рабочим персоналом, прошедшим подготовку и аттестованным в вопросах охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности;
- До начала производства работ Подрядчик обязан пройти в Ассоциации «ХК «Авангард» вводный инструктаж по охране труда и инструктаж о мерах пожарной безопасности на Объекте;
- Работы должны быть выполнены с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Объекта и Российской Федерации, обязательное выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности в соответствии со строительными нормами и правилами Российской Федерации;
- При производстве работ следует строго соблюдать мероприятия по сохранению существующих сооружений и коммуникаций и условия, предписанные Заказчиком;
- Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней безвозмездно устранить дефекты и недоделки, обнаруженные при сдаче-приемке работ;
- Временное хранение строительного мусора организовать таким образом, чтобы исключалась возможность его возгорания и распространения по территории Объекта;
- По завершению работ Подрядчик обязан вывезти с Объекта образовавшийся мусор и отработанные материалы. Обязанность по утилизации и уборке места проведения работ возлагается на Подрядчика;
- Допускается проведение работ на Объекте круглосуточно в две смены.

Примечания:

- Работы будут проводиться в стеснённых условиях;
- Помещения Объекта будут эксплуатироваться без остановки рабочего процесса;
- Зоны производства работ будут освобождены от оборудования и загромождающих предметов.

7.3. Все данные, указанные в данном Техническом задании и Приложении № 1 к нему, являются конфиденциальными и не подлежат раскрытию со стороны Подрядчика третьим лицам. При этом Подрядчик обязуется использовать переданную техническую документацию исключительно на цели, предусмотренные настоящим Техническим заданием, не передавать эту техническую документацию третьим лицам и не разглашать содержащиеся в ней данные без предварительного письменного разрешения Заказчика.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

8.1. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 (двадцати четырёх) календарных месяцев с даты подписания Акта о приемке выполненных работ; для материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком – в соответствии со сроками, определяемыми паспортами и сертификатами на материалы и оборудование.

8.2. В течение Гарантийного срока Подрядчик обязан своими силами и за свой счет выполнить все работы по исправлению и устранению дефектов, являющихся следствием нарушения Подрядчиком обязательств по договору, а также, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды работ.

8.3. В случае обнаружения дефектов в течение Гарантийного срока Заказчик письменно извещает Подрядчика об обнаружении дефектов и неисправностей с указанием сроков обязательного устранения выявленных дефектов и неисправностей. Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение срока, указанного Заказчиком. Срок гарантии на этот вид работ в таком случае продлевается на срок, исчисляемый с даты обнаружения дефекта до даты его фактического устранения.

9. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:

9.1. Возраст организации – не менее 2-х лет;

9.2. Наличие опыта выполнения ремонтных, строительно-монтажных работ, включающих в себя ремонтные работы на системах отопления, водоснабжения, строительно-монтажных работ по прокладке трубопроводов систем отопления, водоснабжения, тепловых трасс, благоустройства территории – не менее 2-х лет.

Примечание: В случае привлечения субподрядчиков вышеуказанные требования распространяются на привлекаемых субподрядчиков. Привлечение субподрядчиков согласовывается Сторонами дополнительно.

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

- Стоимость предложения;
- Срок выполнения работ.

Приложение к Техническому заданию:

Приложение № 1 – Ведомость объемов работ: Выполнение работ по замене трубопроводов теплового ввода в помещениях и на территории Детского хоккейного центра «Авангард».

Главный инженер Хоккейной Академии «Авангард»

Инженер по эксплуатации


_____/Д. В. Грачев/

_____/В.Д. Кудашов/

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1

Выполнение работ по замене трубопроводов теплового ввода в помещениях и на территории
Детского хоккейного центра «Авангард»

№ п/ п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Подготовительные работы – ограждение				
1	Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий: ограждений	т	2,12534	(282*4,31/1000+376*2,42/1000)
вес трубы 4,31 кг				
2	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 50х50 мм, толщина стенки 3 мм	т	1,21542	282*4,31/1000 (пог.м.)
вес трубы 2,42 кг				
3	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,90992	376*2,42/1000 (пог.м.)
4	Облицовка ограждения стальным профилированным листом	м2	376	
5	Профнастил оцинкованный МП20-1100-0,4	м2	376	
6	Устройство ворот распашных: с установкой железобетонных столбов без фундаментов	шт	1	
7	Устройство калиток: без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт	1	
Раздел 2. Демонтажные и земляные работы				
8	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	м	60	(30+30)
9	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	12,6	(51+12)*4*0,05
10	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 1	м3	930	(4*1,5*(51+73,5+19+11,5))
11	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	620	((4*1*(51+73,5+19+11,5))
демонтажные работы				
12	Опорожнение / Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 125 мм	км	0,2855	(12+26+5,5+24+15,5+12,5+35+51+73,5+19+11,50)
13	Демонтаж / Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 133 мм	км	0,31	(51+73,5+19+11,5)/1000*2

14	Демонтаж / Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ, тканями стеклянными	м2	273,04524	$(35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*0,333*3,1415927*2$
15	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	м2	273,04524	$((35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*0,333*3,1415927*2$
16	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	м	261	$((35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*2)$
демонтаж с сохранением (ограда)				
17	Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м	м	30	
демонтаж с сохранением (шлагбаум)				
18	Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м	м	6	
Вывоз грунта (93+186) м3 (0,6 т/м3)				
19	Работа на отвале, группа грунтов: 1	м3	279	(93+186)
20	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 51 км	т	167,4	$(93+186)*0,6$
Вывоз демонтируемого асфальтового покрытия (1,428 т/м3)				
21	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	17,9928	$12,6*1,428$
22	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 51 км	т	17,9928	$12,6*1,428$
Вывоз строительного мусора (теплоизоляция + трубопровод)				
23	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	2,7144	$1,04*2,61$
24	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	39,0533	$18,8*0,31+12,73*2,61$
25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим)	т	2,7144	

	дорожным покрытием на расстояние 51 км			
Раздел 3. Наружные сети				
26	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	93	$(4 \cdot 0,15 \cdot (51+73,5+19+11,5))$
27	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	102,3	
28	Уплотнение грунта виброплитами, группа грунтов: 1-2	м3	93	$(4 \cdot 0,15 \cdot (51+73,5+19+11,5))$
29	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 133 мм	м	310	$(51+73,5+19+11,5) \cdot 2$
30	Трубы стальные бесшовные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 133 мм, наружный диаметр изоляции 225 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	310	
31	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 133 мм, наружный диаметр изоляции 225 мм, длина плеча 1000 мм	шт	16	
32	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, с термоусадочными манжетами, наружный диаметр трубы 133 мм, наружный диаметр изоляции 225 мм	компл	56	$16 \cdot 2 + 8 + 14 + 2$
33	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 125 мм	шт	2	
34	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	2	
35	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	186	$(0,3 \cdot 4 \cdot (51+73,5+19+11,5))$
36	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	204,6	$1,86 \cdot 100 \cdot 1,1$
37	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1271	$(1550 - 93 - 186)$

38	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	м2	368	4*(11,5+19+73,5-12)
39	Земля растительная	м3	55,2	
40	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	368	
41	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	7,36	
Раздел 4. Внутренние сети				
42	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	м	261	(35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*2)
43	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	261	
44	Резка стального профилированного настила / резка труб для перемещения в стесненных условиях	м реза	19,2202639	0,133*3,1415927*23*2
45	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	20	
46	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	8	
47	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 125 мм	шт	2	
48	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	2	
49	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	109,05411	((35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*3,1415927*0,133*2)
50	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	109,05411	
51	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	19,1049674	3,1415927*(0,133+0,1)*0,1*130,5*2
52	Фольгированные базальтовые цилиндры ЭКОРОЛЛ КВ-100 ФА	м	268,83	130,5*2*1,03
53	Фольгированные базальтовые отводы ЭКОРОЛЛ КВ-100 ФА	компл	28	
54	Ленты алюминиевые с липким слоем для герметизации,	м	550	

	теплоизоляции стыков и швов, ширина 75 мм			
55	Бандажная стальная оцинкованная лента 50 м	бухта	11	
56	Пряжки бандажные металлические ПШ-01, ТИП—1 О, проволочная	шт	550	
57	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм	шт	10	
58	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	шт	10	
59	Муфта противопожарная Дн 135 для труб ПМ-135	шт	10	
гильзы				
60	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	2	(10*0,2)
61	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	2	
62	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	шт	12	
63	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	0,04992	
64	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 350 мм	м	1,2	(2*0,6)
65	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 6 мм	м	1,2	
66	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 400 мм	шт	2	
67	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	571	$((51+73,5+19+11,5+35+12,5+15,5+24+5,5+26+12)*2) / 100*100$
Раздел 5. Благоустройство				
68	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	60	(30+30)
69	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	шт	60	
толщина 40 мм				
70	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	50,4	(51+12)*4*0,2)

71	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	55,44	0,504*100*1,1
72	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	50,4	(51+12)*4*0,2)
73	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	63,504	0,504*100*1,26
74	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см, (всего 6см)	м2	252	(51+12)*4)
75	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	37,1196	252*0,06*2,455
монтаж ранее демонтированной ограды				
76	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,2 м	м	30	
77	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	0,414	
монтаж ранее демонтированного шлагбаума				
78	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,2 м	м	6	
79	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	0,0828	
демонтаж строительного забора				
80	Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м	м	188	

Главный инженер Хоккейной Академии «Авангард»

Инженер по эксплуатации

 /Д. В. Грачев/
 /В.Д. Кудашов/