

Исх № 121-К от 09.02.2024г.

**Генеральному директору
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
Степнову А.Б.
Копия:**

**Генеральному директору
ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ»
Ковалеву К.Ю.**

О рассмотрении и согласовании ДС Стоимость работ по ремонту Объекта

Уважаемый Андрей Борисович!

ООО «КиКГЕОСТРОЙ» на основании заключенного договора №МВМ/19-07 от 19.07.2023г. осуществляет работы на объекте «Цех № 8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4, капитальный ремонт».

Направляем Вам на рассмотрение и согласование проект Дополнительного соглашения №3 к Договору с Приложением № 1.1. Стоимость работ по ремонту Объекта.

**Генеральный директор
ООО «КиКГЕОСТРОЙ»**



Ю.Ф. Кessler

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3
К ДОГОВОРУ ГЕНЕРАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА № МВМ/19-07 от 19 июля 2023г

г. Мытищи

«08» февраля 2024 г.

Акционерное общество «МЕТРОВАГОНМАШ» (сокращенное наименование АО «МЕТРОВАГОНМАШ»), в лице Генерального директора Степнова Андрея Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «КиКГЕОСТРОЙ» (сокращенное наименование ООО «КиКГЕОСТРОЙ»), именуемое в дальнейшем **«Генеральный подрядчик»**, в лице генерального директора Кесслера Юрия Францевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 3 (далее – Соглашение) к Договору генерального строительного подряда № МВМ/19-07 от 19 июля 2023г. (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению изложить Приложение № 1.1 к Договору «Стоимость работ по ремонту Объекта» в новой редакции Приложения № 1 к настоящему Соглашению.

2. Стороны пришли к соглашению изложить п.2.1 Договора в новой редакции:

«2.1. Цена Работ по Договору составляет 428 250 000,00 руб. (Четыреста двадцать восемь миллионов двести пятьдесят тысяч рублей 00 копеек), кроме того НДС 20 %: 85 650 000,00 руб. (Восемьдесят пять миллионов шестьсот пятьдесят тысяч рублей 00 копеек), всего с НДС: 513 900 000,00 руб. (Пятьсот тринадцать миллионов девятьсот тысяч рублей 00 копеек) и формируется на основании Стоимости работ по ремонту Объекта (Приложение № 1.1 к настоящему Договору).»

3. Стороны пришли к соглашению изложить п.2.4 Договора в новой редакции:

«2.4. Стороны договорились о том, что в предмет настоящего Договора (без увеличения Цены Работ) входят также любые иные виды работ, необходимые для выполнения Генеральным подрядчиком законченного результата Работ и принятия его Заказчиком. При этом такие виды работ не должны быть вызваны внесением изменений Заказчиком в Рабочую документацию, ранее переданную Генеральному подрядчику.»

4. Стороны пришли к соглашению изложить п.6.10.2 Договора в новой редакции:

«6.10.2. Качественно выполнить все Работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Договором, приложениями к нему, в соответствии с утвержденной Рабочей и Технической документацией, приложениями к настоящему Договору, утвержденным Проектом производства работ, в соответствии с требованиями Технических регламентов, Национальных стандартов и Сводов правил, ГОСТ, правила пожарной безопасности РФ, нормы пожарной безопасности РФ, СНиП, которыми в обязательном порядке и на добровольной основе обеспечивается выполнение Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, безопасности труда в строительстве, а также инструкциями по охране труда, Нормативными документами. Установить своими силами и за свой счет временные здания и сооружения.»

5. К настоящему Соглашению прилагается и является его неотъемлемой частью:
Приложение № 1 - Стоимость работ по ремонту Объекта.
6. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора и вступает в силу с момента подписания.
7. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Заказчик:
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

Генеральный директор

_____ **А.Б. Степнов**
м.п.

Генеральный подрядчик:
ООО «КиКГЕОСТРОЙ»

Генеральный директор

_____ **Ю.Ф. Кесслер**
м.п.

Стоимость работ по ремонту Объекта

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Стоимость работ, руб. с НДС		Стоимость материалов, руб. с		Итого, руб. с НДС
				за ед.	итого	за ед	итого	
1	Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта, в том числе:							
1.1	130-23-АС3 Архитектурно-строительные решения				22 129 693		20 718 896	42 848 589
	Демонтажные работы							
	Частичный демонтаж крестовых связей	т	0,44	49 415	21 743			21 743
	Демонтаж сэндвич панелей	м²	389,40	990	385 646			385 646
	Устройство фахверка	т	0,34	95 478	32 463	229 000	77 860	110 323
	Устройство сэндвич панелей	м²	389,40	2 711	1 055 663	6 573	2 559 526	3 615 190
	Устройство перегородок							
	Перегородки гипсокартонные типа С112 к-тлексной системы КНАУФ толщиной 100 мм с облицовкой 2мя листами ГКЛ (толщиной 12,5мм) со звукоизолирующим слоем из минераловатых плит Лайт Баттс толщиной 50 мм	м²	536,00	4 955	2 655 880	4 501	2 412 536	5 068 416
	Устройство отверстий под воздуховоды	шт	2,00	8 578	17 156	4 657	9 315	26 470
	Отделка потолков помещений							
	Подвесной потолок системы "Армстронг"	м²	301,40	3 957	1 192 661			1 192 661
	Подвесной потолок системы "Кнауф-акустика"	м²	168,80	1 132	191 041	3 051	515 075	706 116
	Реечный алюминиевый потолок	м²	111,80	7 889	881 988			881 988
	Затирка бетонной поверхности перекрытия перед устройством потолка	м²	206,75	1 135	234 617	719	148 672	383 289
	Устроиство базового слоя шпаклевки	м²	69,40	888	61 640	463	32 118	93 758
	Устроиство финишного слоя шпаклевки	м²	69,40	1 277	88 641	398	27 606	116 248
	Окраска потолка силикатой краской за 2 раза	м²	138,80	635	88 205	741	102 846	191 051
	Грунтовка поверхностей перед окрашиванием	м²	138,80	76	10 501	42	5 871	16 372
	Полы помещений							
	Очистка поверхности от грязи и мусора	м²	352,50	378	133 338	73	25 708	159 045
	Устройство пола из бетона кл. В25 толщиной до 100 мм	м³	7,87	13 208	103 947	14 998	118 034	221 981
	Керамогранитная плитка	м²	187,80	4 772	896 182	2 131	400 202	1 296 383
	Напольная керамическая плитка	м²	332,10	2 629	873 091	3 034	1 007 591	1 880 682
	Коммерческий линолеум (33-34 кл.)	м²	121,80	708	86 247	2 642	321 738	407 985
	Гидроизоляция Гидроизол	м²	141,30	681	96 207	1 084	153 132	249 340
	Наливной пол толщиной до 50мм	м²	355,60	3 576	1 271 626	1 630	579 628	1 851 254
	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью	м²	2,00	4 149	8 298	2 131	4 262	12 560
	Наливной пол толщиной до 45мм армированный сеткой d4 B500 100x100	м²	141,30	3 470	490 311	1 590	224 667	714 978
	Грунтовка поверхностей перед финишным покрытием	м²	1 140,60	76	86 289	42	48 247	134 536
	Отделка стен помещений	м²	1 194,52	4 448	5 313 452	3 702	4 422 634	9 736 086
	Установка потивопожарных окон	шт	11,00	34 209	376 299	89 433	983 763	1 360 062
	Установка внутренних окон	шт	6,00	18 204	109 224	79 865	479 190	588 414
	Установка потивопожарных дверей	шт	42,00	14 176	595 392	34 900	1 465 800	2 061 192
	Лестичная клетка	шт	1,00	504 288	504 288	855 301	855 301	1 359 590
	Устройство перекрытия	м³	41,20	44 344	1 826 952	47 372	1 951 726	3 778 679
	Пол АБК	м²	387,00	3 576	1 383 912	3 510	1 358 370	2 742 282
	Прорезка проёмов дверных и оконных	шт	15,00	25 728	385 926	850	12 753	398 679
	Устройство отверстия на кровле в осях В/32-34	шт	1,00	89 510	89 510	73 185	73 185	162 694
	Проходка воздуховодов сквозь кровлю АБК	шт	12,00	11 910	142 920	4 539	54 465	197 384
	Устройство мк отверстий диам. 400 мм в покрытии здания	шт	5,00	43 830	219 149	26 306	131 531	350 680
	Устройство дверного проёма в стене цеха (пож.выход)	шт	1,00	219 290	219 290	155 542	155 542	374 832
1.2	130-23-АС1 Архитектурно-строительные решения				11 518 228		20 862 917	32 381 146
	Металлоконструкции огрунтованные				1 391 114		3 336 530	4 727 644
	Монтаж фахверковых стоек массой до 1,0 т	т	13,90	95 478	1 327 144	229 000	3 183 100	4 510 244
	Монтаж распорок, ригелей, в том числе: Профили стальные гнутые замкнутые квадратые 100x4	т	0,67	95 478	63 970	229 000	153 430	217 400
	Окраска металлоконструкций	м²	439,29		1 823 054		292 128	2 115 181
	Устройство огнезащитой краски по металлу	м²	439,29	4 150	1 823 054	665	292 128	2 115 181
	Крепление металлоконструкций				202 238		401 840	604 078
	Химический анкер, шпилька М16х190	шт	71,00	707	50 225	1 310	93 038	143 264
	Распорный анкер типа Hilti HSA M12x115	шт	350,00	236	82 530	326	114 223	196 753
	Распорный анкер типа Hilti HSA M10x83	шт	260,00	189	49 046	493	128 170	177 216
	Распорный анкер типа Hilti HSA M6x50	шт	130,00	157	20 436	511	66 409	86 845
	Демонтаж металлоконструкций				103 490		6 500	109 990
	Демонтаж элементов тормозных ферм и связей с последующей приваркой к фахверку и окраской	т	1,00	103 490	103 490	6 500	6 500	109 990
	Устройство перегородки				6 149 268		16 539 154	22 688 422
	Стеновые сэндвич-панели «Металл Профиль» МП ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ	м²	2 230,60	2 711	6 047 157	7 373	16 446 214	22 493 370
	Устройство противопожарной перегородки «Кнауф» С112 с двухслойной обшивкой с каждой стороны	м²	20,20	5 055	102 111	4 601	92 940	195 051
	Устройство бетонного плинтуса				1 849 065		286 765	2 135 830
	Устройство плинтуса из бетона кл. В25	м³	7,60	39 300	298 680	23 774	180 685	479 365
	Шлифовка бетонной поверхности	м²	115,00	1 179	135 585			135 585
	Арматура Ш10А500С	п/м	600,00	2 358	1 414 800	177	106 080	1 520 880
1.3	130-23-БК Внутренние трубопроводы				3 943 362		7 445 174	11 388 536
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1.	сис	1,00	910 581	910 581	979 867	979 867	1 890 448
	Горячее водоснабжение (Т3, Т4)	сис	1,00	1 137 342	1 137 342	1 607 675	1 607 675	2 745 017

	Противопожарный водопровод, В2	сис	1,00	1 545 276	1 545 276	4 118 435	4 118 435	5 663 711
	Бытовая канализация К1	сис	1,00	350 163	350 163	739 197	739 197	1 089 360
1.4	130-23-ПС Пожарная сигнализация				2 676 199		4 039 309	6 715 508
	Сервер "Орион Про"	к-т	1,00	50 304	50 304			50 304
	Шкаф пожарной сигнализации	шт	2,00	5 502	11 004	36 626	73 251	84 255
	Монтажный к-тлект	шт	1,00	2 358	2 358	1 456	1 456	3 814
	Шкаф металлический с монтажной платой	шт	1,00	5 502	5 502	15 730	15 730	21 232
	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	шт	1,00	5 502	5 502	42 034	42 034	47 536
	Аккумулятор 12 В, 17 А/ч	шт	6,00	524	3 144	7 368	44 210	47 354
	Пульт контроля и управления	шт	1,00	3 406	3 406	14 788	14 788	18 194
	Контроллер двухпроводной линиии связи	шт	2,00	3 406	6 812	6 508	13 016	19 828
	Блок контрольно-пусковой	шт	1,00	3 406	3 406	5 934	5 934	9 340
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный аналого-адресный	шт	71,00	1 572	111 612	2 472	175 536	287 148
	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	шт	26,00	4 454	115 804	37 518	975 468	1 091 272
	Извещатель пожарный ручной адресный	шт	20,00	1 572	31 440	1 458	29 167	60 607
	Блок разветвительно-изолирующий	шт	4,00	1 310	5 240	834	3 334	8 574
	Преобразователь интерфейсов	шт	4,00	4 192	16 768	15 048	60 191	76 959
	Патч-корд волоконно-оптический LC/UPC-LC/UPC 50 м	шт	4,00	393	1 572	3 136	12 544	14 116
	Патч-корд волоконно-оптический LC/UPC-LC/UPC 1 м	шт	4,00	393	1 572	1 027	4 108	5 680
	Устройство коммутационное	шт	20,00	3 406	68 120	1 775	35 490	103 610
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	5,00	1 572	7 860	478	2 392	10 252
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	8,00	1 572	12 576	478	3 827	16 403
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	шт	6,00	1 572	9 432	478	2 870	12 302
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	шт	13,00	1 572	20 436	523	6 794	27 230
	Полка 19" перфорированная консольная 1U	шт	1,00	2 620	2 620	1 901	1 901	4 521
	Модуль подключения нагрузки	шт	24,00	131	3 144	93	2 239	5 383
	Расширитель адресный	шт	40,00	1 965	78 600	1 093	43 724	122 324
	Преобразователь интерфейса	шт	1,00	3 406	3 406	4 581	4 581	7 987
	Коммутатор сетевой гигабитый 6 портовый	шт	1,00	3 406	3 406	11 700	11 700	15 106
	Блок питания	шт	1,00	3 930	3 930	3 325	3 325	7 255
	Лоток перфорированный 100х50х3000	м	890,00	498	443 042	588	523 103	966 145
	Перегородка для лотка	м	890,00	131	116 590	381	338 770	455 360
	Крышка с заземлением на лоток основание 100 L3000	м	890,00	157	139 908	279	248 061	387 969
	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 100х50	шт	16,00	1 572	25 152	2 107	33 713	58 865
	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90° 100х50	шт	10,00	1 572	15 720	2 460	24 596	40 316
	Легкая консоль потолочная DS основание 100	шт	100,00	354	35 370	456	45 627	80 997
	Легкая консоль DW основание 100	шт	300,00	183	55 020	291	87 399	142 419
	Пластина крепежная GTO H50	шт	60,00	118	7 074	99	5 928	13 002
	Пластина для заземления PTCE	шт	60,00	118	7 074	121	7 254	14 328
	Стандартый анкер с болтом М8	шт	400,00	33	13 100	108	43 170	56 270
	Винт для электрического соединения М5х8	шт	100,00	20	1 965	9	884	2 849
	Миниканал 25х17 TMC	м	200,00	393	78 600	127	25 480	104 080
	Кабель огнестойкий	м	2 960,00	162	480 822	188	557 421	1 038 244
	Кабель огнестойкий	м	930,00	162	151 069	108	100 274	251 344
	Кабель огнестойкий	м	510,00	162	82 844	183	93 231	176 075
	Кабель огнестойкий	м	600,00	162	97 464	112	67 033	164 497
	Металлорукав МПГ20 в оболочке	м	1 410,00	79	110 826	116	163 577	274 403
	Труба гофрированная ПВХ легкая серая D20	м	600,00	46	27 510	28	16 848	44 358
	Скоба металлическая однолапковая Д20	шт	1 200,00	7	7 860	3	4 056	11 916
	Скоба металлическая однолапковая Д25	шт	400,00	7	2 620	5	1 872	4 492
	Металлический дюбель для газобетона 6х32	шт	1 600,00	7	10 480	18	29 536	40 016
	Саморез с пресс-шайбой 4.2х32	шт	1 600,00	7	10 480	2	3 786	14 266
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж)	к-т	1,00			28 080	28 080	28 080
	Пуско-наладочные работы, приемо-сдаточные работы	к-т	1,00	166 632	166 632			166 632
1.5	130-23-ОВ2 Отопление и вентиляция				24 808 119		62 756 587	87 564 706
	Монтаж приточной системы	к-т	6,00	125 450	752 700	982 545	5 895 270	6 647 970
	Монтаж вытяжных и приточно-вытяжных систем	к-т	5,00	29 545	147 725	469 586	2 347 930	2 495 655
	Монтаж к-тлектов автоматики	к-т	11,00	102 635	1 128 986	309 219	3 401 413	4 530 399
	Монтаж воздухораспределителей	шт	86,00	4 333	372 603	10 464	899 902	1 272 505
	Прокладка воздуховодов из оцинкованой стали	м²	2 907,90	2 656	7 722 204	1 958	5 693 668	13 415 873
	Монтаж клапанов огнезадерживающих	шт	8,00	11 973	95 784	32 008	256 066	351 851
	Монтаж фильтрационных агрегатов	к-т	12,00	637 411	7 648 928	2 625 838	31 510 055	39 158 982
	Монтаж шумоглушителей	шт	24,00	8 306	199 337	20 103	482 477	681 814
	Прокладка воздуховодов из оцинкованой стали	м²	564,50	3 758	2 121 391	1 100	620 950	2 742 341
	Монтаж воздушно-тепловых завес	к-т	16,00	46 198	739 175	372 209	5 955 352	6 694 527
	Прокладка трубопроводов теплоснабжения	п/м	166,00	2 888	479 329	4 677	776 337	1 255 666
	Прокладка кабелей системы автоматизации вентиляции	к-т	1,00	1 432 280	1 432 280	1 392 401	1 392 401	2 824 681
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	1 228 500	1 228 500	0	0	1 228 500
1.6	130-23-ОВ1 Отопление, вентиляция и кондиционирование				4 413 699		5 088 361	9 502 060
	Монтаж отопительных приборов в к-тлекте с запорно-регулирующей арматурой	шт	58,00	7 205	417 890	17 302	1 003 492	1 421 382
	Прокладка трубопроводов отопления в изоляции	п/м	933,00	1 452	1 354 404	812	757 272	2 111 676
	Насос циркуляционный	шт	1,00	39 090	39 090	204 170	204 170	243 260
	Теплоснабжение установки П1							
	Прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции	п/м	390,00	1 239	483 390	505	197 137	680 527
	Вентиляция							
	Монтаж приточной системы	к-т	1,00	88 936	88 936	212 371	212 371	301 307
	Монтаж узла терморегулирования	к-т	1,00	27 333	27 333	92 996	92 996	120 329
	Монтаж вытяжных систем	к-т	5,00	8 542	42 709	15 825	79 127	121 835
	Монтаж воздухораспределителей, дроссель-клапанов, зонтов	шт	75,00	896	67 203	785	58 851	126 054
	Прокладка воздуховодов из оцинкованой стали	м²	289,20	1 376	397 795	1 858	537 455	935 250
	Монтаж противодымных систем ПД1, ДУ1	к-т	2,00	100 586	201 173	266 448	532 896	734 069

	Монтаж клапанов противопожарных	шт	6,00	8 489	50 935	18 251	109 507	160 443
	Прокладка воздуховодов из чёрной и оцинкованой стали	м²	152,00	2 457	373 429	4 355	661 941	1 035 369
	Кондиционирование воздуха							
	Монтаж наружных блоков сиситем кондиционирования воздуха	к-т	1,00	61 132	61 132	389 270	389 270	450 402
	Монтаж внутренних блоков сиситем кондиционирования воздуха	к-т	3,00	18 340	55 020	52 354	157 061	212 081
	Прокладка медных трубопроводов с изоляцией	п/м	74,00	558	41 275	816	60 359	101 634
	Прокладка дренажных трубопроводов	п/м	16,00	655	10 480	152	2 434	12 914
	Установка дренажных насосов	шт	3,00	3 275	9 825	10 674	32 023	41 848
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	691 680	691 680			691 680
1.7	130-23-СКС Структурированная кабельная сеть				3 561 339		3 312 247	6 873 587
	Шкаф настенный 19", 15U, 600x775x600 мм, стеклянная дверь с перфорацией, цвет черный. IP20	к-т	4,00	5 502	22 008	42 613	170 451	192 459
	Шкаф настенный 19", 15U, 600x775x600 мм, стеклянная дверь с перфорацией, цвет черный. IP20	к-т	1,00	5 502	5 502			5 502
	Шкаф настенный 19", 42U, 600x2055x800 мм, передняя стеклянная дверь с перфорацией по бокам	к-т	1,00	5 502	5 502			5 502
	Панель с щеточным кабельным вводом в пол/потолок, 65x293 мм, цвет черный	шт	2,00	1 310	2 620	5 053	10 106	12 726
	Полка/ящик для документов с замком, 2U, 483x88x460 мм, цвет черный	шт	1,00	1 310	1 310	11 354	11 354	12 664
	Оптический кросс-бокс стационарный 19", 1U, 32 порта, адаптеры SC/2xLC.	к-т	8,00	3 930	31 440	4 233	33 862	65 302
	Оптический кросс-бокс стационарный 19", 1U, 32 порта, адаптеры SC/2xLC.	к-т	1,00	3 930	3 930			3 930
	Пигтейл с коннектором LC/UPC, 9/125 (SM), LSZH, 1,5 м	шт	192,00	33	6 288	129	24 710	30 998
	Оптический адаптер (проходной соединитель) LC-LC duplex, SM	шт	96,00	33	3 144	94	8 986	12 130
	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, RoHS, цвет черный	шт	4,00	4 716	18 864	7 410	29 640	48 504
	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, RoHS, цвет черный	шт	10,00	4 716	47 160			47 160
	Коммутатор управляемый, уровень L3, 48 портов 1 Гбит/с, 4 порта SFP+, питание по Ethernet (PoE)	шт	4,00	3 275	13 100			13 100
	Источник бесперебойного питания однофазный вход/выход, 2200 ВА/1980 Вт	шт	1,00	3 930	3 930			3 930
	Источник бесперебойного питания однофазный вход/выход, 1000 ВА/800 Вт	шт	5,00	3 930	19 650	38 230	191 152	210 802
	Вертикальный кабельный органайзер для шкафов 42U, с крышками	шт	2,00	1 965	3 930			3 930
	Кабельный органайзер пластиковый с крышкой, глубина 53 мм, 19", 1U	шт	11,00	1 965	21 615	902	9 924	31 539
	Кабельный органайзер пластиковый с крышкой, глубина 53 мм, 19", 1U	шт	16,00	1 965	31 440			31 440
	Блок розеток горизонтальный 8 розеток C13, с LED выключателем, 1U, IP20,	шт	4,00	3 275	13 100	3 539	14 157	27 257
	Блок розеток горизонтальный 8 розеток C13, с LED выключателем, 1U, IP20,	шт	2,00	3 275	6 550			6 550
	Автоматический выключатель 2P, Iном 10 А, хар. С	шт	5,00	393	1 965	2 462	12 311	14 276
	Автоматический выключатель 2P, Iном 16 А, хар. С	шт	1,00	393	393	2 434	2 434	2 827
	Розетка к-тютерная RJ-45 серии "Viva", установка в кабель-каналы, кат 5е	шт	202,00	623	125 846	281	56 762	182 608
	Розетка к-тютерная RJ-45 настенная, IP66, с откидной крышкой	шт	3,00	393	1 179	7 014	21 041	22 220
	Корпус настенной розетки к-тютерной для 1 вставки	шт	5,00	262	1 310	153	767	2 077
	Вставка RJ-45 (8P8C), кат 5е, 110 IDC, монтаж инструментом NE-TOOL, белая	шт	5,00	131	655	273	1 365	2 020
	Розетка с заземлением на DIN-рейку, Iном 16А, Уном 250 В, IP20	шт	6,00	393	2 358	365	2 191	4 549
	Точка доступа (радиомодуль беспроводной), мощность передатчика до 20 дБм,	шт	5,00	1 572	7 860			7 860
	Шнур (патч-корд) оптический, SM 9/125 мкм, дуплекс, LC-LC, 3 м	шт	8,00	66	524	558	4 462	4 986
	Патч-корд U/UTP cat. 5е, внешняя оболочка LSZH, 4 пары, RJ45-RJ45, длина 1 м, серый	шт	57,00	66	3 734	371	21 119	24 852
	Патч-корд U/UTP cat. 5е, внешняя оболочка LSZH, 4 пары, RJ45-RJ45, длина 3 м, серый	шт	163,00	66	10 677	767	125 021	135 698
	Шнур (патч-корд) оптический, SM 9/125 мкм, дуплекс, LC-ST, 3 м	шт	2,00	66	131	558	1 115	1 246
	Кабель-канал 80x40 белый TA-G IN-Liner 01781 DKC	м	96,00	393	37 728	601	57 658	95 386
	Разделитель SEP-N 40 09514 DKC	м	96,00	262	25 152	143	13 728	38 880
	Угол внутренний изменяемый 80x40 70-120 градусов NIAV IN-Liner 01724 DKC	шт	12,00	66	786	806	9 672	10 458
	Угол 80x40мм внешний изменяемый 70-120 градусов 01708 DKC	шт	5,00	66	328	861	4 303	4 631
	Рамка-суппорт под 2 модуля PDA-DN 80 10043 DKC	шт	120,00	131	15 720	140	16 848	32 568
	Накладка SGAN 40 на стык профиля 00823 DKC	шт	20,00	33	655	60	1 196	1 851
	Накладка на стык 80 GAN In-liner 00886 DKC	шт	20,00	33	655	122	2 444	3 099
	Угол плоский Т-образный 80x40 NTAN IN-Liner 01756 DKC	шт	4,00	66	262	441	1 763	2 025
	Заглушка для кабель-канала 80x40 торцевая LAN In-liner 00871 DKC	шт	8,00	33	262	205	1 643	1 905
	Саморез 3.5x50мм с дюбелем F6 CM06541 DKC	шт	100,00	13	1 310	18	1 794	3 104
	Лоток перфорированный 300x50x3000	м	324,00	498	161 287	1 095	354 650	515 938
	Лоток перфорированный 100x50x3000	м	648,00	498	322 574	588	380 866	703 440
	Перегородка SEP для лотка, высота 50 мм, L=3 м	м	24,00	131	3 144	368	8 823	11 967
	Крышка на лоток с заземлением, основание 100 мм, L=3 м, толщина 0,6 мм	м	32,00	197	6 288	272	8 704	14 992
	Угол CS 90 вертикальный внутренний 90° 300x50	шт	5,00	1 572	7 860	3 572	17 862	25 722
	Угол горизонтальный 90° 100x50 мм в к-тлекте с крепежными элементами	шт	3,00	1 572	4 716	2 107	6 321	11 037
	Отвевитель DPT Т-образный горизонтальный 300x50	шт	7,00	1 572	11 004	4 797	33 579	44 583
	Легкая консоль потолочная DS основание 300 мм	шт	120,00	393	47 160	1 043	125 112	172 272
	Консоль легкая осн. 100 мм	шт	600,00	393	235 800	161	96 720	332 520
	Стандартый анкер с болтом М8	шт	600,00	33	19 650	108	64 756	84 406
	Винт для соединения крышек лотков	шт	50,00	20	983	9	443	1 426
	Кабель оптический внутриобъектовый огнестойкий, наружная оболочка	м	1 660,00	220	365 333	107	176 956	542 289
	Кабель витая пара неэкранированный U/UTP 4x2x0,51 категория 5е, материал оболочки LSZH (нг(A)-HF)	м	11 952,00	147	1 753 597	94	1 128 030	2 881 627
	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная с протяжкой, не поддерживает горение	м	150,00	46	6 878	126	18 876	25 754
	Держатель с защелкой и дюбелем d=20 мм	шт	100,00	13	1 310	32	3 172	4 482
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж)	к-т	1,00	0	0	23 400	23 400	23 400
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	113 184	113 184	0	0	113 184
1.8	130-23-COT Система охранного телевидения				649 933		2 135 423	2 785 356

	IP-камера уличная цилиндрическая. Разрешение 2 Мп, 1/2.8" Progressive	шт	10,00	6 668	66 680	39 380	393 800	460 480
	IP-камера уличная купольная. Разрешение 2 Мп, 1/2.8" Progressive Scan CMOS	шт	24,00	5 668	136 032	23 220	557 280	693 312
	Кронштейн угловой	шт	1,00	1 965	1 965	7 007	7 007	8 972
	Монтажная коробка для IP-камер	шт	34,00	655	22 270	2 366	80 444	102 714
	Коммутатор управляемый, уровень L3, 16 портов PoE 10/100M RJ45	шт	3,00	3 144	9 432	122 036	366 109	375 541
	ПО видеонаблюдения Интеллект для интеграции IP-камеры - лицензия на подключение 1 в/к и 1 а/к	шт	34,00	262	8 908	13 780	468 520	477 428
	Удлинитель пассивный на 1 канал. Вход: 1 10/100BaseT(X)/IEEE 802.3at	шт	2,00	1 310	2 620	4 836	9 672	12 292
	Шнур ШОС-2SM/2.0 желтый 130202-02793 ССД	шт	2,00	66	131	471	941	1 072
	Муфта вводная двн=20,4 мм, днар=20,6 мм, исполнение прямолинейное, вводная резьба 1/2"	шт	34,00	131	4 454	122	4 155	8 609
	Коннектор RJ-45 CAT5E не экранированный	шт	500,00	33	16 375	42	20 800	37 175
	Кабель витая пара неэкранированный U/UTP 4x2x0,51 кат 5е, материал оболочки LSZH (нг(A)-HF)	м	2 035,00	162	330 565	94	192 063	522 629
	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная с протяжкой, не поддерживает горение	м	250,00	46	11 463	126	31 460	42 923
	Держатель с защелкой и дюбелем d=20 мм	шт	100,00	13	1 310	32	3 172	4 482
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	37 728	37 728			37 728
1.9	130-23-УА1 Устройства автоматики				1 030 143		1 480 863	2 511 005
	Монтаж к-тлектов автоматики	к-т	1,00	117 977	117 977	197 097	197 097	315 074
	Прокладка кабелей системы автоматизации вентиляции	п/м	3 820,00	239	912 166	336	1 283 766	2 195 931
1.10	130-23-ЭО1 Электрическое освещение				583 593		7 615 332	8 198 925
	Панель противопожарных устройств	шт	1,00	7 074	7 074	114 040	114 040	121 114
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный 5х6	м.	170,00	232	39 440	754	128 180	167 620
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный 3х2,5	м.	400,00	182	72 800	209	83 600	156 400
	Светильник светодиодный Олимп 2.0 60град. 250Вт 5000К IP65 промышленный VARTON	шт	186,00	1 865	346 890	37 760	7 023 360	7 370 250
	Блок аварийного питания EM-Recovery 300Вт IP65	шт	12,00	2 620	31 440	16 375	196 498	227 938
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж, гофра, прочее) на 1 м кабеля	к-т	570,00	96	54 509	122	69 654	124 163
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	31 440	31 440			31 440
1.11	130-23-АС4 Архитектурно-строительные решения				2 081 674		2 823 577	4 905 251
	Устройство металлического каркаса помещения к-трессорной	т	2,20	117 100	257 621	208 116	457 856	715 477
	Устройство стен потолков к-трессорной(Монтаж стеновых, кровельных сэндвич-панелей)	м²	175,57	2 711	475 970	7 373	1 294 478	1 770 448
	Оконный проем в осях А/32-33 на отм. +7,600	шт	1,00	160 030	160 030	163 827	163 827	323 857
	Отделка оконного проема	м²	28,80	5 550	159 834	5 517	158 880	318 714
	Фундаментная плита наружной установки под воздухосборник и к-трессоры	шт	1,00	964 481	964 481	614 569	614 569	1 579 050
	Ограждение	т	0,34	189 131	63 737	397 530	133 968	197 705
1.12	130-23-ЭО2 Электрическое освещение				1 005 899		1 844 929	2 850 828
	Щит распределительный	шт	1,00	6 550	6 550	55 450	55 450	62 000
	Щит рабочего освещения	шт	1,00	6 550	6 550	36 189	36 189	42 739
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный 5х6	м.	30,00	232	6 960	611	18 330	25 290
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный 3х2,5	м.	800,00	182	145 600	185	147 680	293 280
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный, огнестойкий 3х2,5	м.	260,00	182	47 320	239	62 192	109 512
	Светодиодный светильник VARTON A070 2.0 20 Вт 4000 К IP40 с рассеивателем опал	шт	78,00	1 865	145 470	6 208	484 255	629 725
	Светодиодный светильник 20 Вт 4000 К IP40 с БАП	шт	15,00	1 865	27 975	18 061	270 912	298 887
	Светодиодный светильник VARTON DL-01 круглый встраиваемый 190x70 мм 25 W 4000 К IP54	шт	41,00	1 865	76 465	8 099	332 051	408 516
	Светодиодный светильник VARTON ЖКХ круг 10 W IP65 185x70 мм антивандальный 4000 К	шт	3,00	1 865	5 595	1 425	4 274	9 869
	Лоток 50x100 L=3000 перфорированный	м.	351,00	838	294 278	699	245 489	539 768
	Монтаж прочих материалов в тч.	к-т	1,00	192 832	192 832	188 106	188 106	380 938
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	50 304	50 304			50 304
1.13	130-23-АС2 Полы. Архитектурно-строительные решения				78 289 634		52 690 772	130 980 406
	Модульные здания				653 914		4 997 425	5 651 339
	Модульный офис 2МД5	шт	1,00	239 562	239 562	1 951 577	1 951 577	2 191 139
	Модульный офис 4МД-6	шт	1,00	414 352	414 352	3 045 848	3 045 848	3 460 200
	Заполнение проемов				940 253		4 679 140	5 619 393
	Дверь противопожарная 2100x1500 EI-30 двупольная, внутренняя глухая, с доводчиком	шт	3,00	34 934	104 802	78 870	236 609	341 411
	Дверь противопожарная 2100x1200 EI-30 правая, внутренняя глухая, с доводчиком	шт	1,00	29 801	29 801	63 096	63 096	92 897
	Ворота откатые противопожарные 8000x5000h EI-30	шт	1,00	337 980	337 980	1 736 493	1 736 493	2 074 473
	Ворота распашные стальные утепленные 4000x5000h с калиткой	шт	2,00	66 810	133 620	304 200	608 400	742 020
	Ворота распашные стальные утепленные 4500x5000h с калиткой	шт	5,00	66 810	334 050	406 908	2 034 542	2 368 592
	Устройство перемычек				491 643		693 238	1 184 881
	Устройство монолитных железобетонных перемычек из бетона кл. В25, W4, F100	шт	7,00	8 646	60 522	22 464	157 248	217 770
	Арматура А500	т	0,50	39 300	19 650	87 100	43 550	63 200
	Арматура А240	т	0,20	39 300	7 860	87 100	17 420	25 280
	Кладка из кирпича на растворе М150 КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/100/ГОСТ 530-2012	м³	22,00	10 218	224 796	5 460	120 120	344 916
	Штукатурка улучшенная цементая	м²	91,00	1 965	178 815	3 900	354 900	533 715
	Подстилающий слой пола вокруг ж/д путей				3 910 222		4 803 859	8 714 082
	Устройство монолитного железобетонного подстилающего слоя пола из бетона кл. В25, W4, F50 толщиной 150 мм	м³	320,30	12 208	3 910 222	14 998	4 803 859	8 714 082
	Полы сборочного цеха	м²	3 545,00		12 011 678		10 058 073	22 069 751
	Очищение поверхности пола	м²	3 545,00	393	1 393 185	78	276 510	1 669 695
	Грунтовка праймером Технониколь 01	м²	3 545,00	236	835 911	202	716 161	1 552 072
	Монтаж гидроизоляции Техноэласт Мост в 1 слой	м²	3 545,00	1 022	3 622 281	624	2 212 080	5 834 361
	Устройство монолитного железобетонного пола из бетона кл. В25 толщиной 80 мм	м³	284,00	12 208	3 467 072	14 998	4 259 432	7 726 504
	Затирка поверхности с использованием порошкового упрочнителя по типу Dugacor	м²	3 545,00	550	1 950 459	702	2 488 590	4 439 049
	Устройство швов	п/м	1 350,00	550	742 770	78	105 300	848 070
	Полы сварочного цеха и к-трессорной	м²	4 580,00		15 313 774		13 847 498	29 161 272
	Очищение поверхности пола	м²	4 580,00	393	1 799 940	78	357 240	2 157 180

	Грунтовка праймером Технониколь 01	м²	4 580,00	236	1 079 964	202	925 252	2 005 216
	Монтаж гидроизоляции Техноэласт Мост в 1 слой	м³	4 580,00	1 022	4 679 844	624	2 857 920	7 537 764
	Устройство монолитного железобетонного пола из жаропрочного бетона (на высокоглиноземистом цементе с шамотым заполнителем) кл. В25 толщиной 80 мм	м³	367,00	12 208	4 480 336	17 398	6 385 066	10 865 402
	Затирка поверхности с использованием порошкового упрочнителя по типу Dugacor	м²	4 580,00	550	2 519 916	702	3 215 160	5 735 076
	Устройство швов	п/м	1 370,00	550	753 774	78	106 860	860 634
	Фундаменты под домкраты 20 шт				2 452 320		1 341 522	3 793 842
	Демонтаж существующего слоя пола толщиной 400 мм	м²	100,00	2 672	267 240	1 326	132 600	399 840
	Забивка свай 200х200 длиной 3 метра под домкраты	шт	120,00	11 790	1 414 800	4 680	561 600	1 976 400
	Устройство монолитных ЖБ фундаментов из бетон кл. В25, W4, F 50 под домкраты	м³	26,00	13 132	341 438	21 921	569 946	911 384
	Анкеры	кг	496,00	865	428 842	156	77 376	506 218
	Кабельные лотки				4 453 232		8 043 588	12 496 820
	Демонтаж существующего слоя пола толщиной 400 мм	м²	330,00	5 502	1 815 660	1 326	437 580	2 253 240
	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 100 мм	м³	32,60	8 646	281 860	23 400	762 840	1 044 700
	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона кл. В25, W4, F50	м³	69,80	8 646	603 491	22 464	1 567 987	2 171 478
	Арматура А500	т	3,90	39 300	153 270	87 100	339 690	492 960
	Грунтовка праймером Технониколь 01	м²	418,00	236	98 564	202	84 444	183 009
	Монтаж гидроизоляции Техноэласт Мост в 1 слой	м²	418,00	1 022	427 112	624	260 832	687 944
	Монтаж стальных крышек каналов:	шт	464,00	865	401 174	2 340	1 085 760	1 486 934
	Чечевица 6 мм	т	11,07	5 502	60 907	213 720	2 365 880	2 426 788
	Полоса 60х6	т	4,20	2 358	9 904	269 100	1 130 220	1 140 124
	Покрытие крышек грунтовой ГФ-021 (2 слоя) и эмалью ПФ-115 (2 слоя). Общая толщина не менее 80 мкм	т	15,30	39 300	601 290	546	8 354	609 644
	Ремонт примыкания кровли к проходкам труб				251 245		149 682	400 927
	Ремонт примыкания кровли к проходкам труб	шт	7,00	19 650	137 550	8 580	60 060	197 610
	Техноэласт ЭПП	м²	21,00	1 022	21 458	1 248	26 208	47 666
	Цементый раствор М150	м³	0,05	8 646	432	23 400	1 170	1 602
	Обжимной хомут	шт	14,00	3 616	50 618	1 560	21 840	72 458
	Юбка из металла	шт	7,00	5 502	38 514	5 460	38 220	76 734
	Герметик	шт	2,00	1 336	2 672	1 092	2 184	4 856
	Ремонт примыкания кровли к фонарю				543 912		336 960	880 872
	Ремонт примыкания кровли к фонарю	п/м	20,00	19 650	393 000	8 580	171 600	564 600
	Техноэласт ЭПП	м²	40,00	1 022	40 872	1 248	49 920	90 792
	Прижимная рейка	п/м	200,00	550	110 040	577	115 440	225 480
	Ремонт кровли				30 182		44 304	74 486
	Ремонт кровли	м²	4,00	5 502	22 008	8 580	34 320	56 328
	Техноэласт ЭПП	м²	8,00	1 022	8 174	1 248	9 984	18 158
	Отделка сварочного цеха (стен, колонн, ферм, стен покрытия)		11 140,00		37 237 258		3 695 483	40 932 741
	Зачистка поверхности	м²	11 140,00	750	8 355 000			8 355 000
	Грунтовка	м²	11 140,00	89	991 460	46	512 440	1 503 900
	штукатурка цементая	м²	11 140,00	1 675	18 660 057			18 660 057
	грунтовка	м²	11 140,00	103	1 143 101	56	620 843	1 763 944
	акриловая краска в 2 слоя	м²	11 140,00	726	8 087 640	230	2 562 200	10 649 840
1.14	130-23-ЭМ1 Силовое электрооборудование				235 407		343 913	579 320
	Щит распределительный	шт	1,00	6 550	6 550	55 450	55 450	62 000
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	30,00	186	5 581	1 810	54 288	59 869
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	30,00	162	4 873	322	9 672	14 545
	Кабель силовой	м	60,00	162	9 746	434	26 052	35 798
	Кабель силовой	м	70,00	162	11 371	185	12 922	24 293
	Кабель монтажный	м	100,00	162	16 244	167	16 692	32 936
	Лоток 50х100 L=3000 перфорированный	м.	120,00	838	100 608	699	83 928	184 536
	Труба D=32 гибкая гофрированная не распространяющая горение, с зондом	м.	130,00	46	5 961	59	7 605	13 566
	Заземляющий проводник гибкий	шт	40,00	262	10 480	681	27 248	37 728
	Металлорукав в ПВХ-изоляции	м	20,00	66	1 310	167	3 334	4 644
	Скоба металлическая	шт	150,00	33	4 913	37	5 522	10 435
	Шина заземления ГЗШ 20 подключений	шт	1,00	2 620	2 620	9 412	9 412	12 032
	Коробка распределительная 70х70х40 мм IP55	шт	3,00	262	786	109	328	1 114
	Полоса стальная 40х5	м	50,00	459	22 925	369	18 460	41 385
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	31 440	31 440			31 440
1.15	130-23-ВС Воздухоснабжение				4 238 788		18 446 335	22 685 123
	Установка к-трессора винт ДЭН-75Ш ТВЖ «Плюс»	шт	2,00	332 000	664 000	5 812 000	11 624 000	12 288 000
	(13,5 м³/мин, 8 атм.) в к-т с пакетом зимнего запуска.							
	75 кВт / 380В/50 Гц.							
	Габаритые размеры: 1700 мм х 1200 мм х 1580 мм.							
	Сепартатор влагоотделитель СЦ-1200Р	шт	2,00			73 710	147 420	147 420
	Установка осушителя воздуха адсорбционного ОВА – 0870 14,5 м³/мин. 220В/50Гц. Габаритые размеры: 1175 мм х 640 мм х 2260 мм.	шт	2,00	60 324	120 648	1 490 068	2 980 136	3 100 784
	Установка воздухосборника ВВ-0,9-1,0-УХЛ1, V=0,9 м³; P=1,0 Мпа. Габаритые размеры: Ф900 мм х 2100 мм.	шт	2,00	46 374	92 748			92 748
	Установка к-тенсатора сильфонного осевого: КСО ARM 100-16-30 Фланцевый	шт	2,00	56 592	113 184			113 184
	Устройство труб стальных горячедеформированных, по ГОСТ 9940-81, сталь 12Х18Н10Т Ø114×3,0 мм.	п/м	86,00	2 373	204 078	4 672	401 792	605 870
	Устройство труб стальных горячедеформированных, по ГОСТ 9940-81, сталь 12Х18Н10Т Ø21,5×2,5 мм.	п/м	132,00	1 771	233 772	4 632	611 424	845 196
	Установка крана шарового G1/2" Ру10 нерж.	шт	141,00	5 895	831 195	1 550	218 585	1 049 780
	Установка крана шарового фланцевого LD КШ. Ц. Ф.100.025 "под задвижку", L=230 П/П Ру-10 Ду-100	шт	14,00	9 790	137 060	35 760	500 640	637 700
	Установка быстросъемного соединения типа "елочка" проход 7 мм G 1/2" Ру10	шт	94,00	4 166	391 585	202	18 941	410 526
	Установка фильтра/редуктора/лубликатора Nordberg NP8414	шт	47,00	9 866	463 702	28 674	1 347 678	1 811 380
	Установка отвода стального приварного крутоизогнутого 90гр. 20×2,5	шт	94,00	393	36 942	390	36 660	73 602
	Установка отвода стального приварного крутоизогнутого 90гр. 114×3,0	шт	40,00	472	18 864	585	23 400	42 264
	Установка тройника стального бесшовного приварного 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 20×2,5	шт	94,00	456	42 853	468	43 992	86 845

	Установка тройника стального бесшовного приварного 12Х18Н10Т ГОСТ 17376-2001 114×3,0	шт	7,00	605	4 237	605	4 237	8 474
	Установка фланца стального плоского приварного 12Х18Н10Т ГОСТ 33259-2015 DN 100мм, PN10 кгс/см².	шт	32,00	582	18 612	1 794	57 408	76 020
	Установка фланца стального плоского приварного 12Х18Н10Т ГОСТ 33259-2015 DN 20мм, PN10 кгс/см².	шт	188,00	594	111 713	1 264	237 557	349 269
	Установка фланца стального плоского приварного 12Х18Н10Т ГОСТ 33259-2015 DN 200мм, PN10 кгс/см².	шт	4,00	880	3 521	1 872	7 488	11 009
	Установка перехода 12Х18Н10Т 219×4,0 - 114×3,0 ГОСТ 17378-2001	шт	2,00	3 144	6 288	20 833	41 665	47 953
	Устройство металлических конструкций для установки трубопровода на эстакаде и крепления к существующим конструкциям	т	0,33	308 112	101 677			101 677
	Установка гильз через стены труба стальная сварная 133×4,0	п/м	0,60	7 860	4 716			4 716
	Установка вентиляционной решетки фасадной РЖН , 1500х2000	шт	2,00	19 650	39 300	21 242	42 484	81 784
	Установка клапана воздушного прямоугольного АВК 2070х1562 ШхВ	шт	2,00	56 592	113 184	50 414	100 828	214 012
	Гидростатические испытания трубопроводов	к-т	1,00	149 340	149 340			149 340
	Демонтаж стены (проём 1550 на 4100 для установки воздушного клапана	м²	6,50	2 358	15 327			15 327
	Демонтаж металлоконструкций фермы	т	0,06	39 300	2 358			2 358
	Демонтаж труб стальных электросварных Ø159×6,0 мм.	п/м	12,00	786	9 432			9 432
	Демонтаж труб стальных электросварных Ø108×5,0 мм.	п/м	6,00	629	3 773			3 773
	Демонтаж металлических опор	т	0,05	39 300	1 965			1 965
	Отвозка демонтированного оборудования самосвалами на расстояние до 1 км.	т	0,18	7 860	1 415			1 415
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	301 300	301 300			301 300
1.16	130-23-ОВЗ Вентиляция и кондиционирование				5 003 469		6 342 125	11 345 594
	Прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции	п/м	40,00	1 310	52 400	619	24 778	77 178
	Монтаж приточной системы	к-т	1,00	125 496	125 496	181 088	181 088	306 584
	Монтаж узла терморегулирования	к-т	1,00	52 631	52 631	128 976	128 976	181 607
	Монтаж вытяжных систем	к-т	2,00	63 240	126 481	93 838	187 675	314 156
	Монтаж воздушораспределителей, дроссель-клапанов, зонтов	шт	151,00	1 051	158 641	1 169	176 511	335 152
	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали	м²	1 146,00	2 358	2 702 268	2 044	2 342 452	5 044 720
	Монтаж наружных блоков сиситем кондиционирования воздуха	к-т	5,00	61 132	305 662	362 404	1 812 021	2 117 683
	Монтаж внутренних блоков сиситем кондиционирования воздуха	к-т	16,00	18 340	293 440	50 745	811 919	1 105 359
	Прокладка медных трубопроводов с изоляцией	п/м	348,00	635	220 980	889	309 372	530 352
	Прокладка дренажных трубопроводов	п/м	133,00	1 310	174 230	1 478	196 544	370 774
	Установка дренажных насосов	шт	16,00	3 275	52 400	10 674	170 789	223 189
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	738 840	738 840			738 840
1.17	130-23-ЭМ Силовое электрооборудование				4 059 849		11 732 553	15 792 402
	Щит распределительный	шт	19,00	6 288	119 472	39 720	754 680	874 152
	Ящик силовой с рубильником ЯВЗШ 100А IP54	шт	65,00	3 144	204 360	11 432	743 093	947 453
	Щит силовой	шт	1,00	6 288	6 288	48 333	48 333	54 621
	Щит управления воротами	шт	1,00	6 288	6 288	51 977	51 977	58 265
	Щит управления воротами	шт	1,00	6 288	6 288	51 977	51 977	58 265
	Щит управления к-трессорами	шт	2,00	6 288	12 576	76 653	153 306	165 882
	Шкаф питания вентиляции	шт	1,00	6 288	6 288	73 866	73 866	80 154
	Щит питания оборудования СКС	шт	1,00	6 288	6 288	55 684	55 684	61 972
	Ящик 12В понижающий 220В/12В 250ВА IP30 2 автомата	шт	32,00	2 615	83 680	5 902	188 864	272 544
	Кабель силовой 5х95	м	100,00	354	35 400	9 430	943 020	978 420
	Кабель силовой 5х35	м	610,00	244	148 840	3 762	2 294 942	2 443 782
	Кабель силовой 5х16	м	260,00	186	48 365	1 500	390 000	438 365
	Кабель силовой 5х10	м	1 610,00	182	293 020	1 086	1 748 460	2 041 480
	Кабель силовой 5х6	м	40,00	182	7 280	611	24 440	31 720
	Кабель силовой 5х4	м	760,00	182	138 320	497	377 416	515 736
	Кабель силовой 5х2,5	м	210,00	182	38 220	322	67 704	105 924
	Кабель силовой 3х2,5	м	1 320,00	182	240 240	185	243 672	483 912
	Наконечник медный	шт	20,00	262	5 240	200	4 004	9 244
	Наконечник медный	шт	250,00	262	65 500	81	20 150	85 650
	Светильник светодиодный 1000Лм 12в 10м переносной	шт	32,00	131	4 192	3 435	109 907	114 099
	Лоток 50х100	м	636,00	838	533 222	1 759	1 118 724	1 651 946
	Коробка ответвительная У2033 250А	шт	20,00	1 965	39 300	20 595	411 892	451 192
	Труба D=32 гибкая гофрированная не распространяющая горение, с зондом	м	860,00	246	211 560	101	86 860	298 420
	Муфта вводная ВМ-32 (Fortisflex) 61372 КВТ	шт	64,00	131	8 384	408	26 125	34 509
	Металлорукав в ПВХ-изоляции	м	400,00	66	26 200	167	66 685	92 885
	Скоба металлическая	шт	1 240,00	33	40 610	37	45 652	86 262
	Заземляющий проводник гибкий	шт	120,00	262	31 440	681	81 744	113 184
	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з д50	м	10,00	66	655	348	3 484	4 139
	Полоса стальная 40х5	м	1 500,00	459	687 750	369	553 800	1 241 550
	Круг д.18 стальной горячекатанный ГОСТ 2590-2006 д. 20 Ст3	м	105,00	459	48 143	255	26 754	74 897
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду80	м	40,00	1 284	51 352	2 241	89 648	141 000
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ду50	м	780,00	1 048	817 440	1 084	845 676	1 663 116
	Разработка грунта вручную	м³	2,70	1 250	3 374			3 374
	Устройство песчаной подушки	м³	1,20	1 522	1 827	1 092	1 310	3 137
	Обратая засыпка вручную	м³	1,50	1 250	1 875			1 875
	Вывоз лишнего грунта	м³	1,20	3 144	3 773			3 773
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж)	к-т	1,00			28 704	28 704	28 704
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	76 800	76 800			76 800
1.18	130-23-ЭМЗ Силовое электрооборудование				557 498		1 249 441	1 806 939
	Щит распределительный	шт	1,00	5 502	5 502	87 964	87 964	93 466
	Щит распределительный	м	70,00	314	22 008	2 857	200 018	222 026
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	15,00	162	2 437	497	7 449	9 886
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	350,00	162	56 854	434	151 970	208 824
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	210,00	162	34 112	185	38 766	72 878
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м	270,00	162	43 859	167	45 068	88 927

	Лоток 50х100 L=3000 перфорированный	м.	300,00	838	251 520	1 759	527 700	779 220
	Труба D=32 гибкая гофрированная не распространяющая горение, с зондом	шт	110,00	262	28 820	681	74 932	103 752
	Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой	м.	30,00	52	1 572	130	3 900	5 472
	Заземляющий проводник гибкий	м.	320,00	46	14 672	59	18 720	33 392
	Металлорукав в ПВХ-изоляции	м	100,00	66	6 550	167	16 671	23 221
	Дюбель гвоздь	шт	30,00	33	983	43	1 303	2 285
	Скоба металлическая	шт	420,00	33	13 755	37	15 463	29 218
	Металлорукав в ПВХ-изоляции	шт	1,00	1 965	1 965	20 595	20 595	22 560
	Скоба металлическая	шт	15,00	262	3 930	109	1 638	5 568
	Шина заземления ГЗШ 20 подключений	м	20,00	1 048	20 960	1 084	21 684	42 644
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж)	к-т	1,00			15 600	15 600	15 600
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	48 000	48 000			48 000
1.19	130-23-УА2 Устройства автоматики				5 968 366		11 061 320	17 029 686
	Монтаж к-тлектов автоматики	к-т	16,00	29 533	472 522	262 312	4 196 988	4 669 511
	Прокладка кабелей системы автоматизации вентиляции	п/м	14 210,00	305	4 334 050	405	5 755 050	10 089 100
	Монтаж узла терморегулирования	шт	6,00	55 632	333 794	184 880	1 109 282	1 443 075
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	828 000	828 000			828 000
1.20	130-23-УА3 Устройства автоматики				3 391 492		4 302 790	7 694 282
	Монтаж к-тлектов автоматики	к-т	3,00	44 521	133 563	127 629	382 887	516 450
	Прокладка кабелей системы автоматизации вентиляции	п/м	8 450,00	324	2 735 239	464	3 919 903	6 655 142
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	522 690	522 690			522 690
2	Объекты энергетического хозяйства							
2.1	130-23-ЭН Наружное освещение				294 619		708 813	1 003 432
	Ящик управления освещением	шт	2,00	5 502	11 004	32 487	64 974	75 978
	Кабель силовой, не поддерживающий горение, безгалогенный	м.	350,00	215	75 194	185	64 610	139 804
	Светильник светодиодный промышленный GL-Pro 60° 50 Вт 5000К	шт	23,00	4 585	105 455	21 363	491 347	596 802
	Металлорукав МПГ25 в оболочке	м	350,00	105	36 680	120	41 860	78 540
	Скоба металлическая однолапковая Д25	шт	350,00	7	2 293	27	9 282	11 575
	Коробка распределительная Т25 влагозащищенная IP 65 80х51	шт	23,00	655	15 065	135	3 110	18 175
	Анкер клиновой	шт	46,00	66	3 013	109	5 023	8 036
	Анкер клиновой	шт	23,00	66	1 507	127	2 930	4 437
	Дюбель-гвоздь	шт	396,00	33	12 969	16	6 178	19 147
	Аксессуары (расходные материалы, крепеж)	к-т	1,00			19 500	19 500	19 500
	Пуско-наладочные работы	к-т	1,00	31 440	31 440			31 440
	Объекты транспортного хозяйства и связи							
3.1	130-23-ПЖ Пути железнодорожные				37 448 850		47 516 454	84 965 304
	Железнодорожный путь №1				11 963 785		15 123 475	27 087 260
	Сооружение земляного полотна							
	Вырезка существующего дорожного покрытия	м³	79,62	13 494	1 074 392			1 074 392
	Вырезка существующего бетонного покрытия пола	м³	308,73	19 422	5 996 154			5 996 154
	Выемка техногенного грунта с перевозкой на 30 км и утилизацией	м³	196,74	2 405	473 160			473 160
	Устройство балластного слоя ж/д пути под подошвой шпалы (h)20см							
	- из щебня балластного фр.25-60	м³	151,00	2 513	379 487	6 681	1 008 831	1 388 318
	- гравийно-песчаная подушка	м³	163,00	2 334	380 403	2 162	352 325	732 727
	- геотекстиль, 3м	м	226,24	47	10 588	264	59 749	70 337
	Верхнее строение пути №1							
	Укладка звеньевого пути в прямых и кривых новыми рельсами (рельсы типа Р65, длиной 12,5м на ж/б шпалах с эпюрой шпал 1840шт/км с разделанным промежуточным скреплением типа Р65	м	226,24	2 476	560 107	60 348	13 653 162	14 213 269
	Выправка пути в плане и в профиле (Р65, шпалы ж/б)	м	226,24	6 552	1 482 324			1 482 324
	Послеосадочный ремонт (Р65, шпалы ж/б)	м	226,24	6 552	1 482 324			1 482 324
	Устройство тупикового рельсового упора колесных пар РУ-1	шт	1,00	124 845	124 845	49 408	49 408	174 253
	Железнодорожный путь №2				11 963 740		15 123 475	27 087 215
	Сооружение земляного полотна							
	Вырезка существующего дорожного покрытия	м³	79,62	13 494	1 074 392			1 074 392
	Вырезка существующего бетонного покрытия пола	м³	308,73	19 422	5 996 154			5 996 154
	Выемка техногенного грунта с перевозкой на 30 км и утилизацией	м³	196,74	2 405	473 160			473 160
	Устройство балластного слоя ж/д пути под подошвой шпалы (h)20см							
	- из щебня балластного фр.25-60	м³	151,00	2 513	379 487	6 681	1 008 831	1 388 318
	- гравийно-песчаная подушка	м³	163,00	2 334	380 403	2 162	352 325	732 727
	- геотекстиль, 3м	м	226,24	47	10 588	264	59 749	70 337
	Верхнее строение пути №2							
	Укладка звеньевого пути в прямых и кривых новыми рельсами (рельсы типа Р65, длиной 12,5м на ж/б шпалах с эпюрой шпал 1840шт/км с разделанным промежуточным скреплением типа Р65	м	226,24	2 476	560 107	60 348	13 653 162	14 213 269
	Выправка пути в плане и в профиле (Р65, шпалы ж/б)	м	226,24	6 552	1 482 324	0	0	1 482 324
	Послеосадочный ремонт (Р65, шпалы ж/б)	м	226,24	6 552	1 482 324	0	0	1 482 324
	Устройство тупикового рельсового упора колесных пар	шт	1,00	124 800	124 800	49 408	49 408	174 208
	Железнодорожный путь №3				8 309 933		10 553 560	18 863 494
	Сооружение земляного полотна							
	Вырезка существующего дорожного покрытия	м³	55,04	13 494	742 710			742 710
	Вырезка существующего бетонного покрытия пола	м³	213,41	19 422	4 144 849			4 144 849
	Выемка техногенного грунта с перевозкой на 30 км и утилизацией	м³	136,00	2 405	327 080			327 080
	Устройство балластного слоя ж/д пути под подошвой шпалы (h)20см							
	- из щебня балластного фр.25-60	м³	105,00	2 513	263 882	6 681	701 505	965 387
	- гравийно-песчаная подушка	м³	112,60	2 334	262 781	2 162	243 385	506 166
	- геотекстиль, 3м	м	156,39	47	7 319	264	41 302	48 621
	Верхнее строение пути №3							
	Укладка звеньевого пути в прямых и кривых новыми рельсами (рельсы типа Р65, длиной 12,5м на ж/б шпалах с эпюрой шпал 1840шт/км с разделанным промежуточным скреплением типа Р65	м	156,39	2 476	387 178	60 860	9 517 960	9 905 138
	Выправка пути в плане и в профиле (Р65, шпалы ж/б)	м	156,39	6 552	1 024 667			1 024 667
	Послеосадочный ремонт (Р65, шпалы ж/б)	м	156,39	6 552	1 024 667			1 024 667

	Устройство тупикового рельсового упора колесных пар	шт	1,00	124 800	124 800	49 408	49 408	174 208
	Железнодорожный путь №4				5 211 391		6 715 943	11 927 335
	Сооружение земляного полотна							
	Вырезка существующего дорожного покрытия	м³	34,22	13 494	461 765			461 765
	Вырезка существующего бетонного покрытия пола	м³	132,63	19 422	2 575 940			2 575 940
	Выемка техногенного грунта с перевозкой на 30 км и утилизацией	м³	84,52	2 405	203 271			203 271
	Устройство балластного слоя ж/д пути под подошвой шпалы (h)20см							
	- из щебня балластного фр.25-60	м³	65,00	2 513	163 355	6 681	434 265	597 620
	- гравийно-песчаная подушка	м³	70,00	2 334	163 363	2 162	151 305	314 668
	- геотекстиль, 3м	м	97,20	47	4 549	264	25 670	30 219
	Верхнее строение пути №4							
	Укладка звеньевго пути в прямых и кривых новыми рельсами (рельсы типа Р65, длиной 12,5м на ж/б шпалах с эпюрой шпал 1840шт/км с разделанным промежуточным скреплением типа Р65	м	97,20	2 476	240 640	62 297	6 055 295	6 295 935
	Выправка пути в плане и в профиле (Р65, шпалы ж/б)	м	97,20	6 552	636 854			636 854
	Послеосадочный ремонт (Р65, шпалы ж/б)	м	97,20	6 552	636 854			636 854
	Устройство тупикового рельсового упора колесных пар	шт	1,00	124 800	124 800	49 408	49 408	174 208
4	Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения							
4.1	130-23-НБК Наружные сети канализации				935 809		556 206	1 492 015
	Прокладка труб гофрированных 2-слойных раструбных канализационных ø160 мм	м	72,00	1 918	138 130	923	66 461	204 590
	Прокладка труб стальных электросварных прямошовных ø325х6,0 (футляр) с весьма усил. Гидроизол	м	36,00	2 794	100 575	8 449	304 163	404 738
	Устройство колодца канализационного из сборных ж/б элементов ø1000	шт	3,00	78 955	236 865	48 789	146 366	383 231
	Монтаж тройника НПВХ Т 160/160	шт	1,00	4 060	4 060	3 398	3 398	7 457
	Монтаж отвода НПВХ О 45° 160	шт	1,00	2 754	2 754	1 121	1 121	3 875
	Монтаж муфты защитой (для прохода через стенку ж.б. колодца) для НПВХ трубы ø160	шт	5,00	6 442	32 210	2 334	11 669	43 879
	Затирка поверхности лотка в колодце (железнение) цементом	м²	2,40	672	1 612			1 612
	Заполнение межтрубного пространства в футляре цемента-песчаной смесью (цемент М100)	м³	2,30	17 406	40 034	6 006	13 814	53 847
	Отсыпка песка крупнозернистого фракции 1-2 мм	м³	0,80	2 601	2 081	2 059	1 647	3 728
	Отсыпка щебня с трамбованием	м³	3,50	2 682	9 389	2 162	7 568	16 956
	Обмазка сборных ж.б. элементов праймером Технониколь №1	м²	25,30	297	7 517			7 517
	Обмазка сборных ж.б. элементов колодцев битумной мастикой Технониколь №24 (2 раза)	м²	50,60	594	30 067			30 067
	Восстановление асфальтобетонного покрытия	м²	120,00	2 716	325 970			325 970
	Восстановление бордюрного камня	м	2,00	2 273	4 546			4 546
ИТОГО					218 825 662		295 074 337	513 900 000
в т.ч. НДС 20%					36 470 944		49 179 056	85 650 000

Заказчик:
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
Генеральный директор

_____/ А.Б.Степнов /

м.п.

Генеральный подрядчик:
ООО «КИКГЕОСТРОЙ»
Генеральный директор

_____/ Ю.Ф.Кесслер /

м.п.