

Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬФА-СПЕКТР"
ИНН:5250073829 КПП: 526001001
Расчётный счет: № 40702810814500027008 ООО "Банк Точка" БИК: 044525104 Город: Москва
Корр. счет: 30101810745374525104
Адрес местонахождения:
РФ, 603093, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД,
УЛ РОДИОНОВА, Д. 188, пом. 47
Тел. 8-930-710-10-35, email: emelyanov89@mail.ru

Коммерческое предложение на восстановление строительных конструкций крыши, кровельного покрытия цеха М-10 на территории АО «Коломенский завод»
по адресу: 140408, Московская область, г. Коломна ул. Партизан, д.42.

№п/п	Наименование Вида работ	Ед. изм	Кол-во	цена сл. руб.работы с НДС	сумма руб. работ с НДС	Формула расчёта. Расчёт объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
	Демонтажные работы					
	Демонтаж существующего покрытия кровли на отм. от +10,170 до +23,360					
1	Разборка гидроизоляции из гидростеклоизола 1 слой, 3 мм и гидроизоляции из рубероида на битумной мастике 4- 9 слоёв (tср=19,5 мм)	т	784,07	19 731,32 Р	15 470 737,50 Р	(6817,125+7753,016+2726,772+2814,563+516,175)*4,5 (Вес 1 м2 4,5 кг/м2) (6817,125+7753,016)*4,3*9+2726,772*4,3* 4+2814,563*4,3*5+516,175*4,3*9 (4,3 кг/м2 - 1 слой). Sobщ-20627,65м2
2	Разборка асфальтовой стяжки (tср = 26,5 мм)	м2	17807	1 000,00 Р	17 807 000,00 Р	(6550,235+7547,622)*0,02*2400+2476,357*0,028*2400+2667,776*0,04*2400+49 5,021 *0,028*2400 (вес 1 м3 2400 кг/м3). V=471,87м3. 1132,48тн
3	Демонтаж утеплителя из пенобетона (tср=105 мм)	м2	20401,14	1 500,00 Р	30 601 710,00 Р	(6550,235+7547,622)*0,105*700+2476,357* 0,115*700+2667,776*0,12*700+495,021*0,115 *700 (вес 1 м3 700 кг/м3). V- 2142,12м3
4	Демонтаж конструкции водоприёмных воронок	т	2,02	142 574,26 Р	288 000,00 Р	96шт*21кг/1000 (вес одной воронки 21 кг)
	Демонтаж конструкции покрытия парапета					
5	Демонтаж защитного фартука из оцинкованной стали 1155,21 м.п.	т	4,59	50 335,95 Р	231 042,00 Р	(358,188*0,785+55,223*0,62+168,81*0,785+ 13,12*0,785+176,188*0,785+89,815*0,62+167, 82*0,62+126,05*0,62)*0,0007*7850/1000 (вес 1 м3 7850 кг/м3). S-834,42м2
6	Демонтаж сборных ж.б. парапетных плит t=140 мм	тн	153,64	3 835,34 Р	589 261,74 Р	(358,188+55,223+168,81+13,12+176,188+89,815 +167,82+126,051*0,14*0,38*2500 (вес 1 м3 2500 кг/м3). V-61,46м3, 153,64тн
	Демонтаж примыканий к фонарям					
7	Разборка гидроизоляции из рубероида 1 слой	т	3,52	46 472,05 Р	163 581,60 Р	(169,427*0,587+169,693*0,587+157,593*0,6 41+158,027*0,641+157,547*0,641+158,012*0,6 41+253,516*0,619+48,829*0,587+48,842*0,58 71*4,3 (4,3 кг/м2 - 1 слой). S- 817,908м2
8	Демонтаж утеплителя из пенобетона 65 мм	т	25,73	32 969,60 Р	848 307,69 Р	(169,427*0,395+169,693*0,395+157,593*0,4 5+158,027*0,45+157,547*0,45+158,012*0,45+ 253,516*0,43+48,829*0,395+48,842*0,395)* 0,065*700 (вес 1 м3 700 кг/м3). V- 36,76м3
9	Демонтаж отливов из оцинкованной стали 1321,49 м.п.	п.м.	1321	200,00 Р	264 200,00 Р	(169,427+169,693+157,593+158,027+157,547 +158,012+253,516+48,829+48,842)*0,0007*0, 2*7850 (вес 1 м3 7850 кг/м3). S- 264,3м2. 1,45тн
	Демонтаж покрытия фонарей					
10	Разборка гидроизоляции из гидростеклоизола 1 слой, 3 мм и гидроизоляции из рубероида на битумной мастике 9 слоёв, 27 мм	т	222,82	20 833,90 Р	4 642 209,00 Р	((12,166*(72,615+72,6)))+(6,181*72,49+6,181*72,66+6,181*72,46+6,181*72,72)+(11,99*114,6 61+16,025*18,425*2)1*4,5 (вес 1 м2 4,5 кг/м2) =5158,01*4,3*9 (4,3 кг/м2 - 1 слой). S-5158,01м2
11	Разборка асфальтовой стяжки (tср = 24,5 мм)	м2	5156,74	1 000,00 Р	5 156 740,00 Р	(12,166*(72,615+72,6))+6,181*(72,49+72,66)+ 6,181*(72,46+72,72)+11,991*114,66+5,992*18, 425*21*0,0245*2400) V- 126,34м3, 303,23тн
12	Демонтаж утеплителя из пенобетона (tср=100 мм)	т	360,98	21 428,75 Р	7 735 350,00 Р	(12,166*(72,615+72,61+6,181*72,49+72,661+6,181*(72,46+72,721+11,991*114, 66+5,992*18,42 5*21*0,1*700. V-515,69м3
13	Демонтаж конструкций наружных пожарных лестниц (марши и площадки): арматурные стержни Ø10 - 158,6 кг, уголки 50х5 - 459,9 кг	т	0,62	5 000,00 Р	3 100,00 Р	(122*3,77+257*0,6171)/1000
14	Демонтаж фрагментов навесных панелей в местах устройства крепления новых лестниц	т	0,02	140 000,00 Р	2 800,00 Р	0,0121*116*13,5/1000 (вес 1 м2 13,5 кг/м2). S-1,4м2
15	Погрузка демонтируемых материалов	т	4494,65	2 200,00 Р	9 888 230,00 Р	784,07+1132,48+1499,48+2,016+4,59+153,64 +3,52+25,73+1,452+222,82+303,23+360,98+0,6 2+0,019
16	Транспортировка демонтируемых стальных конструкций	т	8,68			2,016+4,59+1,452+0,62
17	Транспортировка демонтируемых материалов (кроме металла)	т	4485,97			4494,65-8,68
	Утилизация?					
18	Разгрузка	т	4494,65			
	Монтажные работы					
	Монтаж кровельного покрытия ТН-Кровля Экспресс Солид Проф					
19	Устройство гидроизоляции из Техноэласта ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м2	21958,07	575,00 Р	12 625 890,25 Р	((104,543-0,4)*167,353+(30,642- 0,2)*125,34+(24,781-0,2)*106,84+(23,775-0,2) *30,025)- (12,445 * (73,02+73,02) +6,587* (72,9+72,9) +6, 585*(72,9+72,9)+12,437*114,82+6,518* 18,74 +6,527* 18,74)) - 73,92 (коэффициент расхода к-1,15 учтён)
20	Устройство гидроизоляции из Унифлекса PRO П, 4 мм	м2	22755,43	575,00 Р	13 084 372,25 Р	((104,543+0,4+0,6} * 168,155+(30,642+0,4} * 126,14+(24,781+0,2) * 107,64+(23,775+0,6) *3 0,425)- (12,245 * (72,82+72,82)+6,387*(72,7+72,7)+6,385*(72,7+72,7)+12,237*114,62+6,318* 18,54+6,327*18,54)+(12,245*0,1*4+6,387*0,1*4+6,385*0,1*4+12,237*0,1*2+6,31 8*0,1*2+6,38 5*0,1*2))-58,52+14,52 (коэффициент расхода к-1,15 учтён)
21	Укладка утеплителя из Техноруп В экстра ХБ=0,047, 50 мм	м2	20063,99	618,00 Р	12 399 545,82 Р	((104,543 * 167,78+30,642 * 125,76+24,781 * 1 07,26+23,775*30,23)- (11,935 * (72,82+72,82) +6,077* (72,7+72,7) +6, 075 *(72,7+72,7)+12,027* 114,62+6,008* 18,54 +6,017*18,54))-125,78-58,52 (коэффициент расхода к-1,03 учтён)
22	Укладка уклонообразующего слоя из Техноруп В экстра клин 4,2.% 1200х600 мм (плита А)	м3	22,06			Общий объем всех уклонов 48,99 м3 Площадь всех участков 836,96 м2. Расчёт клиновидной теплоизоляции (приложение). Типы плит см. лист 4
23	Укладка уклонообразующего слоя из Техноруп В экстра клин 4,2.% 1200х600 мм (плита В)	м3	21,21			
24	Укладка уклонообразующего слоя из Техноруп В экстра клин 4,2.% 1200х600 мм (плита С)	м3	5,72		836 960,00 Р	

25	Укладка утеплителя из Техноруп В экстра ХБ=0,047, 110 мм	м2	20208,5	772,50 Р	15 611 066,25 Р	((104,543 * 167,78+30,642 * 125,76+24,781 * 1 07,26+23,775*30,23)- (11,935 * (72,82+72,82))+6,077*(72,7+72,7)+6, 075 *(72,7+72,7)+12,027* 114,62+6,008* 18,54 +6,017*18,54))-58,52+14,52 (коэффициент расхода к=1,03 учтён)
26	Устройство пароизоляции Технобарьер, 3 мм	м2	23756,41	402,50 Р	9 561 955,03 Р	((((104,543+0,2+0,53+0,515+0,2+0,2+1,2+1,2+0,2)*167,78+(30,642+0,2+0,55+0,55+0,2)*1 25,76+(24,781+0,4)*107,26+(23,775+0,2+1,2 +1,2+0,2)*30,23)- (11,935*(72,82+72,82))+6,077*(72,7+72,7)+6, 075*(72,7+72,7)+12,027*114,62+6,008*18,54 +6,017*18,54))-58,52+23,958 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
27	Нанесение праймера битумного ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	4131,55	750,00 Р	3 098 662,50 Р	20657,75*0,2 (расход 0,2 л/м2)
28	Устройство выравнивающего слоя из ц.п. стяжки М150 l=20 мм	м2	18670,6	1 100,00 Р	20 537 660,00 Р	(104,543*167,78+30,642*125,76+24,781*107,26+23,775*30,23)- (11,935*(72,82+72,82))+6,077*(72,7+72,7)+6,075*(72,7+72,7)+12,027*114,62+6,008*18,54+6,017*18,54)-934,78-58,52
29	Приклеивание теплоизоляции на битум нефтяной кровельный БН 90/30 (2 слоя)	м2	40884,68	350,00 Р	14 309 638,00 Р	((((104,543*167,78+30,642*125,76+24,781*107,26+23,775*30,23)- (11,935*(72,82+72,82))+6,077*(72,7+72,7)+6,075*(72,7+72,7)+12,027*114,62+6,008*18,54+6,017*18,54))+836,96)-58,52 (расход 2 кг/м2 (1 слой)). 40,88тн
30	Устройство уклонообразующего слоя из керамзитобетонной стяжки D900, B10	м3	137	6 000,00 Р	822 000,00 Р	(934,78*0,125+12)+(0,058*1,2*110)
31	Укладка сетки сварной B500C с ян. 100х100 мм, д = 4 мм	м2	1575	350,00 Р	551 250,00 Р	(934,78+(934,78/2)+143,2)*1,75 (расход 1,75 кг/м2). 2,76тн
32	Устройство доп. слоев гидроизоляции Унифлекс Экспресс ЗИП в ендовах	м2	506	805,00 Р	407 330,00 Р	1*159,005+1*159,14+1*159,23+1*28,225 (коэффициент расхода к=1,15 не учтён)
	Монтаж ограждения вдоль парапетов					
33	Монтаж кровельного ограждения Технониколь КО/PRO/PL-1200-3 (набор 3 м.п.) комплектующие в наборе см. Приложение Кровельное ограждение Технониколь КО/PRO/PL-1200-3 высотой 1200 мм, шаг стоек 1,5 м	м.п.	936,87	1 500,00 Р	1 405 305,00 Р	936,87/3=312 компл. Крепление ограждения распорными анкерами STALMAX M10 12х100 по ГОСТ Р 56731-2015, класс прочности 6.8 - 2498 шт
34	Нанесение мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №71	л	230	800,00 Р	184 000,00 Р	(0,15*2+0,08*2)*2498*0,2 (расход 0,2 л/м.п.)
35	Монтаж примыкания кровельного покрытия к парапетам до 600 мм	м.п.	1155,21			
	Ц.п. раствор М150 (уклон парапета)	м³	11,6	49 793,53 Р	577 605,00 Р	
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	1536,29	1 500,00 Р	2 304 435,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	1620,15	1 500,00 Р	2 430 225,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100х100 мм	м.п.	1139,37	600,00 Р	683 622,00 Р	
	Отлив парапета из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, l = 880 мм	м.п.	795,21	1 000,00 Р	795 210,00 Р	699,78 м²
	Отлив парапета из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, l = 730 мм	м.п.	360	1 000,00 Р	360 000,00 Р	262,8 м²
	Т-образный костыль t = 2 мм, l = 790 мм	шт	1137	200,00 Р	227 400,00 Р	
	Т-образный костыль t = 2 мм, l = 640 мм	шт	515	200,00 Р	103 000,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8×50	шт	7856			43,4 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8×45	шт	7856			12,0 кг (2500 шт = 3,82 кг)
36	Монтаж примыкания кровельного покрытия к деформационным швам в осях 10/Щ-В, 30-25/П, 5'-9'/М	м.п.	960,17		- Р	
	Штукатурка из ц.п. раствора 10 мм	м²	1,27	2 000,00 Р	2 540,00 Р	
	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	20,71	750,00 Р	15 532,50 Р	Расход 0,2 л/м²
	Теплоизоляция ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	м³	2,55	10 000,00 Р	25 500,00 Р	коэффициент расхода к = 1,03 (учтён)
	Пароизоляция Технобарьер, 3 мм	м²	236,37	400,00 Р	94 548,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	216,26	1 500,00 Р	324 390,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	391	1 500,00 Р	586 500,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	м²	60,8	1 500,00 Р	91 200,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100×100 мм	м.п.	960,17	400,00 Р	384 068,00 Р	
	Фартук из оцинкованной стали, t = 0,7 мм, l = 0,570 м	м.п.	160,03	1 000,00 Р	160 030,00 Р	
	Крепёжный элемент, шаг 585 мм	шт	547	200,00 Р	109 400,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8×50	шт	6401		- Р	35,3 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8×45	шт	6401		- Р	9,78 кг (2500 шт = 3,82 кг)
37	Монтаж примыкания кровельного покрытия к деформационному шву в осях 24-5/Н	м.п.	167,82		- Р	
	Штукатурка из ц.п. раствора 10 мм	м²	593,24	2 000,00 Р	1 186 480,00 Р	
	Профиль из оцинкованной стали, l = 0,757 м	м.п.	167,82	1 000,00 Р	167 820,00 Р	
	ЦСП-1, t = 15 мм	м²	78,04	1 000,00 Р	78 040,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8×50 (для ЦСП-1)	шт	8727		- Р	48,2 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Компенсатор из оцинкованной стали t = 0,8 мм, l = 0,505 м	м.п.	167,82	1 000,00 Р	167 820,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8×50	шт	13426		- Р	74,1 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8×45	шт	13426		- Р	20,5 кг (2500 шт = 3,82 кг)
	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	14,47	750,00 Р	10 852,50 Р	Расход 0,2 л/м²
	Теплоизоляция ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	м³	16,67	10 000,00 Р	166 700,00 Р	коэффициент расхода к = 1,03 (учтён)
	Пароизоляция Технобарьер, 3 мм	м²	434,24	400,00 Р	173 696,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	132,2	1 500,00 Р	198 300,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	179,1	1 500,00 Р	268 650,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	м²	81,64	1 500,00 Р	122 460,00 Р	коэффициент расхода к = 1,15 (учтён)
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100×100 мм	м.п.	167,82	400,00 Р	67 128,00 Р	
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	л	33,56	800,00 Р	26 848,00 Р	Расход 0,2 л/м.п.
	Фартук из оцинкованной стали, t = 0,7 мм, l = 0,564 м	м.п.	167,82	1 000,00 Р	167 820,00 Р	
38	Монтаж примыкания кровельного покрытия к водоприёмным воронкам ТП-09.4.100-3 у парапетов (1200х1200)	шт	110	5 000,00 Р	550 000,00 Р	
	Выравнивающее основание под воронку из ц.п. раствора М150	м³	36,3	35 000,00 Р	1 270 500,00 Р	
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	2214,3	1 500,00 Р	33 211 950,00 Р	
	Теплоизоляция LOGICPIR CXM/CXM	м³	448,67	20 000,00 Р	8 973 400,00 Р	
39	Монтаж примыкания кровельного покрытия к водоприёмным воронкам ТП-09.У.100-3 в ендовах (1000х1000)	шт	38			

	Выравнивающее основание под воронку из ц.п. раствора М150	м³	4,18	35 000,00 Р	146 300,00 Р	
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	1681,99	1 500,00 Р	2 522 985,00 Р	коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Теплоизоляция LOGICPIR CXM/CXM	м³	74,37	20 000,00 Р	1 487 400,00 Р	коэффициент расхода k = 1,03 (учтён)
40	Монтаж примыкания кровельного покрытия к водоприёмным воронкам ТП-09.Ч. 100-3 в ендовах по оси 10 (1200х1200)	шт	6			
	Выравнивающее основание под воронку из ц.п. раствора М150	м³	0,12	35 000,00 Р	4 200,00 Р	
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	60,24	1 500,00 Р	90 360,00 Р	коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Теплоизоляция LOGICPIR CXM/CXM	м³	74,37	20 000,00 Р	1 487 400,00 Р	коэффициент расхода k = 1,03 (учтён)
41	Монтаж примыкания кровельного покрытия к стенам (парапетам выше 600 мм)	м.п.	259,52		- Р	
	Штукатурка из ц.п. раствора 10 мм	м²	689,52	2 000,00 Р	1 379 040,00 Р	
	Рейка краевая алюминиевая Технониколь Стандарт, l = 2 м	м.п.	256,67	1 000,00 Р	256 670,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50	шт	1283		- Р	7,08 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	шт	1283		- Р	1,96 кг (2500 шт = 3,82 кг)
	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	9,75	750,00 Р	7 312,50 Р	Расход 0,2 л/м²
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	170,02	1 500,00 Р	255 030,00 Р	коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	228,17	1 500,00 Р	342 255,00 Р	коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100х100 мм	м.п.	259,52	400,00 Р	103 808,00 Р	
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	л	51,33	800,00 Р	41 064,00 Р	Расход 0,2 л/м.п.
42	Монтаж примыкания кровельного покрытия к бортовым элементам фонарей Сф-1, Сф-3, Сф-4	м.п.	947,04			
	Теплоизоляция бортового элемента Техноруф В ЭКСТРА, t = 150 мм	м³	51,94	10 000,00 Р	519 400,00 Р	коэффициент расхода k = 1,03 (учтён)
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100х100 мм	м.п.	947,04	400,00 Р	378 816,00 Р	
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	1046,63	1 500,00 Р	1 569 945,00 Р	толщина 0,961 м; коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Доп. слой гидроизоляции Чнифлекс Экспресс ЭМП	м²	1266,62	1 500,00 Р	1 899 930,00 Р	толщина 0,855 + 0,308 м; коэффициент расхода k = 1,15 (учтён)
	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	90,35	750,00 Р	67 762,50 Р	Расход 0,2 л/м²
	Отлив из оцинкованной стали, t = 0,7 мм, l = 0,537 м	м.п.	947,04	1 000,00 Р	947 040,00 Р	
43	Монтаж примыкания кровельного покрытия к бортовым элементам фонаря Сф-2				- Р	
	Теплоизоляция бортового элемента Техноруф В ЭКСТРА, t = 100 мм	м³	9,05	10 000,00 Р	90 500,00 Р	
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100х100 мм	м.п.	229,24	400,00 Р	91 696,00 Р	
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	216,63	1 500,00 Р	324 945,00 Р	толщина 0,945 м
	Доп. слой гидроизоляции Унифлекс Экспресс ЭМП	м²	262,48	1 500,00 Р	393 720,00 Р	толщина (0,839 + 0,306 м)
	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л	24,39	750,00 Р	18 292,50 Р	Расход 0,2 л/м²
	Отлив из оцинкованной стали, t = 0,7 мм, l = 0,487 м	м.п.	229,24	1 000,00 Р	229 240,00 Р	
44	Монтаж примыкания кровельного покрытия к торцам фонарей Сф-1, Сф-2, Сф-3, Сф-4				- Р	
	Рейка краевая алюминиевая Технониколь Стандарт, l = 2 м	м.п.	148,92	1 000,00 Р	148 920,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50 (для торцов)	шт	745		- Р	4,1 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45 (для торцов)	шт	745		- Р	1,1 кг (2500 шт = 3,82 кг)
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм (для торцов)	м²	85,78	1 500,00 Р	128 670,00 Р	толщина 0,576 м
	Доп. слой гидроизоляции Унифлекс Экспресс ЭМП (для торцов)	м²	115,12	1 500,00 Р	172 680,00 Р	толщина (0,290 + 0,483 м)
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (для торцов)	л	29,78	800,00 Р	23 824,00 Р	
45	Монтаж примыкания кровельного покрытия к вентиляционным выпускам на кровле в осях 4'-5'/Ф-У и 26/3-Ы (2 узла)				- Р	
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100х100 мм	м.п.	5,2	400,00 Р	2 080,00 Р	(3,016 + 2,176 м)
	Гидроизоляция Технозласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	2,94	1 500,00 Р	4 410,00 Р	
	Доп. слой гидроизоляции Технозласт ЭПП	м²	3,91	1 500,00 Р	5 865,00 Р	
	Пароизоляция Технобарьер, 3 мм	м²	1,72	400,00 Р	688,00 Р	
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	л	1,04	800,00 Р	832,00 Р	Расход 0,2 л/м.п.
	Обжимной металлический хомут (по диаметру трубы)	шт	2	500,00 Р	1 000,00 Р	
	Фартук из оцинкованной стали, t = 0,7 мм	м.п.	5,2	1 000,00 Р	5 200,00 Р	
	Монтаж конструкций наружных пожарных лестниц	т	2,37			
46	Монтаж лестницы пожарной П1-2 Н-1,05м ГОСТ Р 53254-2009 массой 28,5 кг	т	0,09	180 000,00 Р	16 200,00 Р	3шт*28,5кг/1000
	Монтаж лестницы пожарной П1-2 Н-2,45м ГОСТ Р 53254-2009 массой 50,17 кг	т	1,3	180 000,00 Р	234 000,00 Р	26шт*50,17кг/1000
	Монтаж лестницы пожарной П1-1 Н-1,05м ГОСТ Р 53254-2009 массой 17,19 кг	т	0,07	180 000,00 Р	12 600,00 Р	4шт*17,19кг/1000
	Монтаж лестницы пожарной П1-1 Н-2,45м ГОСТ Р 53254-2009 массой 28,57 кг	т	0,17	180 000,00 Р	30 600,00 Р	6шт*28,57кг/1000
	Монтаж площадки выхода пожарной лестницы 800/1,15м ГОСТ Р 53254-2009 массой 60,47 кг	т	0,3	180 000,00 Р	54 000,00 Р	5шт*60,47кг/1000
	Монтаж площадки выхода пожарной лестницы 800/1,5м ГОСТ Р 53254-2009 массой 73,93 кг	т	0,44	180 000,00 Р	79 200,00 Р	6шт*73,93кг/1000
	Устройство крепления пожарной площадки на парапет ГОСТ Р 53254-2009 массой 7,8 кг	т	0,03	180 000,00 Р	5 400,00 Р	4шт*7,8кг/1000
	Устройство крепления пожарной площадки на плоскую кровлю ГОСТ Р 53254-2009 массой 15,18 кг	т	0,11	180 000,00 Р	19 800,00 Р	7шт*15,18кг/1000
	Крепление анкерными болтами с гайкой М10х14х100, двухраспорный	шт	656	250,00 Р	164 000,00 Р	4*(116+40+8)
	Установка декоративных накладок	шт	116	300,00 Р	34 800,00 Р	Крепёж - заклепка вытяжная 6,4х12 AL/SI - 464 шт
	Заполнение зазоров пеной монтажной	л	210,54	300,00 Р	63 162,00 Р	((0,11*0,11*0,15)*1000)*116
	Пластина 6х450х450 мм	шт/ т	0,27	180 000,00 Р	48 600,00 Р	0,006*0,45*0,45*7850*28/1000 (вес в 1 м3 7850 кг/м3)
47	Крепление конструкций лестниц					

	Шпилька М8, l = 90 мм	шт	112	250,00 Р	28 000,00 Р	
	Гайка М8	шт	224			
	Шайба М8	шт	224			
	Скоба из металла	шт	14			
	Обжимной хомут из оцинкованной стали Ø50 мм	шт	28			
48	Устройство примыкания кровельного покрытия к конструкциям лестниц					
	Пароизоляция Технобарьер	м²	8,96	400,00 Р	3 584,00 Р	
	Гидроизоляция Унифлекс Экспресс ЭМП	м²	12,46	1 500,00 Р	18 690,00 Р	
	Гидроизоляция Техноласт ПЛАМЯ СТОП	м²	16,94	1 500,00 Р	25 410,00 Р	
49	Монтаж примыкания кровельного покрытия к люкам дымоудаления					
	Кровельный люк дымоудаления Дымозор-100-1800×1300-У-3000-230-Р-С	шт	22	20 000,00 Р	440 000,00 Р	S = 2,25 м²
	Гидроизоляция Техноласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП, 4,2 мм	м²	89,58	1 500,00 Р	134 370,00 Р	высота наклеивания переменная по контуру (l = 0,290 + перем. высота)
	Доп. слой гидроизоляции Унифлекс Экспресс ЭМП	м²	119,08	1 500,00 Р	178 620,00 Р	
	Рейка краевая алюминиевая Технониколь Стандарт, l = 2 м	м.п.	146,08	1 000,00 Р	146 080,00 Р	
	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8×50	шт	730		- Р	4,03 кг (500 шт = 2,76 кг)
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	л	29,22	800,00 Р	23 376,00 Р	Расход 0,2 л/м.п.
	Галтель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 100×100 мм	м.п.	145,2	400,00 Р	58 080,00 Р	
	Мастика Технониколь ПЛАМЯ СТОП	кг	53,49	800,00 Р	42 792,00 Р	Расход 4 кг/м²
Фонарь СФ-1						
	Демонтажные работы					
	Демонтаж оконного заполнения (стекло) 115,2 м2	т	1,73	19 976,88 Р	34 560,00 Р	115,2*15/1000 (армированное стекло t=6 мм - 15 кг/м2)
	Демонтаж конструкций оконных рам: уголок 50х5 - 193,02 кг	т	0,19	134 859,70 Р	25 623,34 Р	193,02/1000
	Демонтаж облицовки торцов и фасадов фонарей (сталь листовая толщ. 0,7 мм)	т	0,47	109 787,23 Р	51 600,00 Р	86м2*0,0007*7850/1000 (вес 1 м3 7850 кг/м3)
	Погрузка демонтируемых материалов	т	2,39	2 200,00 Р	51 600,00 Р	2,39
	Транспортировка демонтируемых стальных конструкций	т	0,66			0,19+0,47
	Транспортировка демонтируемых материалов (кроме металла)	т	1,73			2,39-0,66
	Разгрузка	т	2,39			
	Монтаж стальных каркасов фонарей Сф-1 (2 шт)	т	3,08	180 000,00 Р	554 400,00 Р	(8*72,7+4*70,8+8*32,96+4*33,44+8*13,83+16*3,31+36*0,31+8*23,79+16*0,75+8*11,37+8*0,57+8*3,02+8*29,8+8*1,13+8*3,22+360*0,75+16*2,51+24*1,41+124*5,19+8*4,52+4*5,28)/1000
	Труба профильная 100×4, l = 6140 мм, C255	шт	8			72,7 кг
	Труба профильная 100×4, l = 5980 мм, C255	шт	4			70,8 кг
	Труба профильная 100×4, l = 2784 мм, C255	шт	8			32,96 кг
	Труба профильная 100×4, l = 2824 мм, C255	шт	4			33,44 кг
	Труба профильная 100×4, l = 1168 мм, C255	шт	8			13,83 кг
	Уголок гнутый 125×80×7, l = 300 мм, C255	шт	16			3,31 кг
	Пластина 100×100×4, C255	шт	36			0,31 кг
	Уголок гнутый 120×100×8, l = 3015 мм, C255	шт	8			23,79 кг
	Уголок 50×5, l = 200 мм, C255	шт	16			0,75 кг
	Уголок 50×5, l = 3015 мм, C255	шт	8			11,37 кг
	Уголок 50×5, l = 150 мм, C255	шт	8			0,57 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, l = 610 мм, C255	шт	8			3,02 кг
	Труба профильная 100×4, l = 2517 мм, C255	шт	8			29,8 кг
	Пластина 100×180×8, C255	шт	8			1,13 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, l = 650 мм, C255	шт	8			3,22 кг
	Пластина 120×200×4, C255	шт	360			0,75 кг
	Пластина 200×200×8, C255	шт	16			2,51 кг
	Пластина 120×250×6, C255	шт	24			1,41 кг
	Гнутый швеллер 160×80×6, l = 370 мм, C255	шт	124			5,19 кг
	Пластина 240×240×10, C255	шт	8			4,52 кг
	Пластина 280×240×10, C255	шт	4			5,28 кг
	Юбка из металла	шт	2			
	Хомут обжимной из оцинкованной стали	шт	4			
	Резьбовая шпилька FIS A M12×120	шт	48			
	Инъекционный состав FIS EM для FIS A M12×120	мл	288			1 труба = 390 мл
	Дюбель 8×60 (ГОСТ 28456-90)	шт	216			
	Болт М6×50 с анкером FHU M6	шт	248			
	Шпилька M16, l = 260 мм	шт	624			
	Шпилька M16, l = 320 мм	шт	96			
	Шайба M16	шт	1248			
	Гайка M16	шт	2496			
	Дюбель 8×80 (ГОСТ 28456-90)	шт	32			
	Болт M10×65 с анкером FHU M10	шт	16			
	Цементно-песчаная смесь M100	м³	0,0073			
	Бурение отверстий под установку резьбовой шпильки FIS AM 12x120	шт	48			глубина анкеровки 75 мм, d диаметр отверстия 14 мм
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей	м2	135,28	1 250,00 Р	169 100,00 Р	17,69*4+0,85*2*4+14,43*4 (обрезки сэндвич-панелей 158,79-135,28=23,51 м2*0,1м=2,35м3)
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей МП ТСР-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3090	шт	16			
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей МП ТСР-Z 1100-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3090	шт	8			
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей МП ТСР-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 6140	шт	8			
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей МП ТСР-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 5980	шт	4			
	Монтаж стеновых сэндвич-панелей МП ТСР-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 1140	шт	8			

	Резка сэндвич-панелей по месту	п.м.	54,32	500,00 Р	27 160,00 Р	11,32*4+1,13*8
послед-ть работ	Устройство кровельного покрытия					
8.1	Устройство гидроизоляции из Техноэста ПЛАМЯ СТОП ЭКПИ 4,2 мм	м2	283,31	690,00 Р	195 483,90 Р	S=(18,04*3,12*2+0,85*3,12*2*2)*2=246.36 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
8.2	Устройство гидроизоляции из Унифлекса PRO П 4 мм	м2	263,21	690,00 Р	181 614,90 Р	S=(18,34*3,12*2)*2=228.88 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
4	Укладка утеплителя из Технорур В ЭКСТРА 50 мм	м2	253,9	575,00 Р	145 992,50 Р	S=(18,34*3,02*2+3,12*2*2)*2=246,5 м2 (коэффициент расхода к=1,03 учтён)
	Приклеивание теплоизоляции на битум нефтяной кровельный БН 90/30 (2 слоя)	м2	886,18	350,00 Р	310 163,00 Р	443,09м2*2 (расход 2 кг/м2 (1 слой)).
5	Укладка утеплителя Технорур В ЭКСТРА 110 мм	м2	221,5	650,00 Р	143 975,00 Р	S=(18,34*3,02*2)*2=221.55 м2 (коэффициент расхода к=1,03 не учтён)
3	Устройство пароизоляции Технобарьер 3 мм	м2	238,77	402,50 Р	96 104,93 Р	S=(18,34*3,02*2+0,69*3,12*2*2)*2=238.77 м2 (коэффициент расхода к=1,15 не учтён)
2	Нанесение Праймера битумного Технониколь №01	л	44,31	750,00 Р	33 232,50 Р	S=(18,34*3,02*2)*2=221.55 м2*0,2 (расход 0,2 л/м2)
1	Устройство выравнивающего слоя из цементно-песчаной стяжки М150, 20 мм	м3	4,36	30 000,00 Р	130 800,00 Р	V=(18,04*3,02*0,02*2)*2=4.36 м3
9	Устройство дополнительных слоёв гидроизоляции из Техноэста ЗПП (Унифлекс Экспресс ЭМПИ)	м2	71,97	1 500,00 Р	107 955,00 Р	S=(18,34*0,5+0,38*2*18,04+1,05*3,12*2*2)*2=71,97 м2 (коэффициент расхода к=1,15 не учтён)
6	Укладка ЛПП или ЦСП-1,12 мм (2 слоя) с креплением	м2	68,96	1 500,00 Р	103 440,00 Р	8=(0,94*18,34*2)*2=68.96 м2 саморезы сверлоконечные ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50, 2005 шт
7	Укладка галтели ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ (100х100х1200)	м.п.	24,96	400,00 Р	9 984,00 Р	п=(3,12*2*2)*2=24,96 м
	Монтаж пожарных лестниц ПП-1 (высота лестницы 2500 мм) в комплекте с крепежными элементами к сэндвич-панелям массой 262 кг - 1 шт	т	0,52	180 000,00 Р	93 600,00 Р	2*262/1000
	монтаж лестничных площадок ПП-1 массой 29 кг - 1 шт	т	0,058	180 000,00 Р	10 440,00 Р	2*29/1000
	Монтаж оконных блоков					
	Монтаж оконного блока ОК-1 размера™ 1130х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом (глухая створка)	шт/м2	32/43,39	3 600,00 Р	156 204,00 Р	8=1.13*1.2*32=43.39 м2
	Монтаж оконного блока ОК-2 размера™ 1130х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с приводом штоковым (открывающаяся створка)	шт/м2	24/32,54	3 600,00 Р	117 144,00 Р	8=1.13*1.2*24=32.54 м2
	Монтаж фасонных элементов светового фонаря СФ-1	м.п./м2/т	781,64/243,880,97	500,00 Р	390 820,00 Р	((73,4*0,24+16*0,36+15,44*0,156+12,8*0,228+144*0,154+68*0,156+144*0,195+74*0,467+98*0,224+26*0,834+86*0,8)*0,0005+(24,0*0,3*0,0008))*7,85 (вес 1 м3 7850 кг/м3)
	Фасонное изделие ФИ 1-240×3000, t = 0,5 мм	м.п.	73,4			17,62 м²
	Фасонное изделие ФИ 6-360×3000, t = 0,5 мм	м.п.	16			5,76 м²
	Фасонное изделие ФИ 7-156×3000, t = 0,5 мм	м.п.	15,44			2,41 м²
	Фасонное изделие ФИ 11-228×3000, t = 0,5 мм	м.п.	12,8			2,92 м²
	Фасонное изделие ФИ 16-154×3000, t = 0,5 мм	м.п.	144			22,2 м²
	Фасонное изделие ФИ 17-146×3000, t = 0,5 мм	м.п.	68			10,61 м²
	Фасонное изделие ФИ 18-110×3000, t = 0,5 мм	м.п.	144			28,08 м²
	Фасонное изделие ФИИ 1-519×3000, t = 0,5 мм	м.п.	74			34,6 м²
	Фасонное изделие ФИИ 2-224×3000, t = 0,5 мм	м.п.	98			22,0 м²
	Фасонное изделие ФИИ 3-834×3000, t = 0,5 мм	м.п.	26			21,68 м²
	Фасонное изделие ФИИ 4-800×3000, t = 0,5 мм	м.п.	86			68,8 м²
	Фасонное изделие ФИИ 6-300×3000, t = 0,8 мм	м.п.	24			7,2 м²
	Монтаж защитных сеток	т	0,66	180 000,00 Р	118 800,00 Р	(40*13,9+8*12,74)/1000
	Защитная сетка СП-1	шт	40			
	Защитная сетка СП-2	шт	8			
	Устройство водосточной системы					
	Монтаж металлических окрашенных желобов водосточной системы, диаметром 125мм, длиной 3000 мм с соединителями 24 шт, заглушками 8 шт и кронштейнами I=320 мм 172 шт	шт	28	2 850,00 Р	79 800,00 Р	3*28=84 п.м.
	Монтаж водосточных воронок, окрашенных, диаметром 125/100 мм	шт	4	3 500,00 Р	14 000,00 Р	
	Монтаж металлических окрашенных водосточных труб диаметром 100 мм, длиной 3000 мм, 4 шт с соединительными коленами 60° 4 шт и хомутами (на сэндвич-панель) 24 шт	м.п.	12	950,00 Р	11 400,00 Р	4*3=12 м
	Обеспыливание поверхности стальных элементов каркаса фонарей	м2	129,02	150,00 Р	19 353,00 Р	
	Нанесение грунтовки на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ГФ-021) 1 слой	кг	12,9	3 000,47 Р	38 706,00 Р	129,02м2*100/1000 (расход 100 гр/м2)
	Нанесение краски на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ПФ-115) 1 слой	кг	23,22	2 111,44 Р	49 027,60 Р	129,02м2*180/1000 (расход 180 гр/м2)
	Фонарь СФ-2					
	Демонтажные работы					
1	Демонтаж оконного заполнения (стекло) 633,22 м2	т	9,5	19 995,79 Р	189 960,00 Р	633,22*15/1000 (армированное стекло t=6 мм - 15 кг/м2)
2	Демонтаж конструкций оконных рам: уголок 50х5 - 950,04 кг; швеллер 10П - 1958,52 кг	т	2,91	89 261,40 Р	259 750,66 Р	(950,04+1958,52)/1000
3	Демонтаж конструкций лестниц фонарей (марш и площадки): арматурные стержни Ø10 - 33,32 кг; уголки 50х5 - 192,5 кг	т	0,23	130 215,66 Р	29 949,60 Р	(33,32+192,5)/1000
4	Демонтаж облицовки торцов и фасадов фонарей (сталь листовая толщ. 0,7 мм)	т	1,04	109 470,00 Р	113 848,80 Р	189,748м2*0,0007*7850/1000 (вес 1 м3 7850 кг/м3)
5	Погрузка демонтируемых материалов	т	13,68	2 200,00 Р	30 096,00 Р	9,5+2,91+0,23+1,04
6	Транспортировка демонтируемых стальных конструкций	т	3,95			2,91+1,04
7	Транспортировка демонтируемых материалов (кроме металла)	т	9,73			13,68-3,95
8	Разгрузка	т	13,68			
9	Монтаж стальных каркасов фонарей СФ-2 (1 шт)	т	12,36	180 000,00 Р	2 224 800,00 Р	(8*71,51+68*70,8+8*49,33+2*49,33+50*15,18+6*15,63+84*3,31+162*0,31+8*47,18+76*1,41+42*2,51+1587*0,57+561*0,75+4*3,27+1*4,46+6*1,24+4*4,79+1*7,07+16*0,8+12*0,68+4*30,54+4*35,14+8*4,52+2*6,03+382*5,19+2*1+4*0,11+44*8,72+44*12,48+88*0,89)/1000
	Труба профильная 100×4, L = 6040 мм, C255	шт	8			71,51 кг

	Труба профильная 100×4, L = 5980 мм, C255	шт	68			70,8 кг
	Труба профильная 100×4, L = 4166 мм, C255	шт	8			49,33 кг
	Труба профильная 100×4, L = 4166 мм, C255	шт	2			49,33 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1282 мм, C255	шт	50			15,18 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1320 мм, C255	шт	6			15,63 кг
	Уголок гнутый 125×80×7, L = 300 мм, C255	шт	84			3,31 кг
	Пластина 100×100×4, C255	шт	162			0,31 кг
	Уголок гнутый 120×100×8, L = 5980 мм, C255	шт	8			47,18 кг
	Пластина 120×250×6, C255	шт	76			1,41 кг
	Пластина 200×200×8, C255	шт	42			2,51 кг
	Пластина 120×150×4, C255	шт	1587			0,57 кг
	Пластина 120×200×4, C255	шт	561			0,75 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 660 мм, C255	шт	4			3,27 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 900 мм, C255	шт	1			4,46 кг
	Пластина 110×180×8, C255	шт	6			1,24 кг
	Пластина 250×610×4, C255	шт	4			4,79 кг
	Пластина 250×900×4, C255	шт	1			7,07 кг
	Пластина 80×160×8, C255	шт	16			0,8 кг
	Уголок 50×5, L = 180 мм, C255	шт	12			0,68 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2579 мм, C255	шт	4			30,54 кг
	Труба профильная 60×4, L = 2968 мм, C255	шт	4			35,14 кг
	Пластина 240×240×10, C255	шт	8			4,52 кг
	Пластина 320×240×10, C255	шт	2			6,03 кг
	Гнутый швеллер 160×80×6, L = 370 мм, C255	шт	382			5,19 кг
	Труба круглого сечения 657×3, C255	шт	2			1 кг
	Пластина 60×60×4, C255	шт	4			0,11 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1282 мм, C255	шт	44			8,72 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1830 мм, C255	шт	44			12,48 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 180 мм, C255	шт	88			0,89 кг
	Юбка из металла	шт	2			
	Хомут обжимной из оцинкованной стали	шт	4			
	Резьбовая шпилька FIS A M12×120	шт	152			
	Инъекционный состав FIS EM для FIS A M12×120	мл	912			3 тубы по 390 мл
	Дюбель 8×60 (ГОСТ 28456–90)	шт	1156			
	Болт M6×50 с анкером FHU M6	шт	764			
	Шпилька M16, L = 260 мм	шт	624			
	Шпилька M16, L = 320 мм	шт	96			
	Шайба M16	шт	1248			
	Гайка M16	шт	2496			
	Дюбель 8×80 (ГОСТ 28456–90)	шт	32			
	Болт M10×65 с анкером FHU M10	шт	8			
	Цементно-песчаная смесь M100	м³	0,0061			
	Бурение отверстий под установку резьбовой шпильки FIS AM 12x120, FIS AM12x120	шт	152			глубина анкеровки 75 мм. d диаметр отверстия 14 мм
10	Устройство утепления оконных стыков фонарей из мин. ваты	м3	1,73	10 000,00 P	17 300,00 P	V=(0.1 *0.1*112.8*2-0.1 *0.1 *2.4*22)*2=1,73 м3
11	Монтаж стеновых сэндвич-панелей	м2	306,12	1 250,00 P	382 650,00 P	52,7*2+2,09*2*2+81*2+1,38*22 (обрезки сэндвич-панелей 440,09-306,12=133,97м2*0,1 м=13,4м3)
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3000	шт	20			
	МП ТСП-Z 1100-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3030	шт	20			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 6180	шт	4			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 5980	шт	34			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2640	шт	4			
	МП ТСП-Z 1200-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2640	шт	1			
	МП ТСП-Z 1200-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 1360	шт	44			
12	Резка сэндвич-панелей по месту	п.м.	184,96	500,00 P	92 480,00 P	24,282*2+10,56+5,72*22
	Герметизация труб ОВ атмосферостойким силиконовым герметиком Mastersil 791	л	21	2 000,00 P	42 000,00 P	V=21 л. 35 туб по 600 мл
13	Устройство гидроизоляции из Техноласта ПЛАМЯ СТОП ЭКП 4,2 мм	м2	1622,78	690,00 P	1 119 718,20 P	S=114,12*6,09*2+0,85*6.09*2*2+0,21 *2=1411.11 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
14	Устройство гидроизоляции из Унифлекса PRO П 4 мм	м2	1602,69	690,00 P	1 105 856,10 P	S=114,42*6,09*2=1393.64 м2 (коэффициент расхода K=1,15 учтён)
15	Укладка утеплителя из Технорф В ЭКСТРА 50 мм	м2	1436,96	575,00 P	826 252,00 P	V=114,42*5,99*2+6,09*2*2=1395 м2 (коэффициент расхода к=1.03 учтён)
16	Приклеивание теплоизоляции на битум нефтяной кровельный БН 90/30 (2 слоя)	м2	5483	350,00 P	1 919 050,00 P	2741,5*2 (расход 2 кг/м2 (1 слой))
17	Укладка утеплителя Технорф В ЭКСТРА 110 мм	м2	1411,87	650,00 P	917 715,50 P	V=114,42*5,99*2=1370,75 м2 (коэффициент расхода K=1,03 учтён)
18	Устройство пароизоляции Технобарьер 3 мм	м2	1595,69	402,50 P	642 265,23 P	S=114,42*5,99*2+0,69*6,09*2*2=1387.56 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
19	Нанесение Праймера Виту много Тех нониколь №01	л	274,15	750,00 P	205 612,50 P	S=114,42*5,99*2=1370.75 м2*0,2 (расход 0,2л/м2)
20	Устройство выравнивающего слоя из цементно-песчаной стяжки М150. 20 мм	м3	27,34	30 000,00 P	820 200,00 P	V=114,12*5,99*0,02*2=27,34 м3
21	Устройств о дополнительных слоёв гидроизоляции из Техноласта ЭПП (Унифлекс Экспресс ЭМП)	м2	201,46	1 500,00 P	302 190,00 P	S=114,42*0,5+114,12*2*0,4+1,1 +25,578=175,18 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
22	Укладка ЛПП или ЦСП-1,12 мм (2 слоя) с креплением	м2	215,11	1 500,00 P	322 665,00 P	S=0,94*114,42*2=215.11 м2 саморезы сверлоконечные ТЕХНОНИКОЛЬ 4.8x50. 2005 шт
23	Укладка галтели ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ (100x100x1200)	м.п.	24,36	400,00 P	9 744,00 P	n=6,09*2*2=24,36 шт
24	Монтаж пожарных лестниц П 1-1 (высота лестницы 4000 мм) в комплекте с крепежными элементами к сэндвич-панелям массой 262 кг - 1 шт	т	0,52	180 000,00 P	93 600,00 P	2*262/1000
25	монтаж лестничных площадок П1-1 массой 47 кг- 1 шт	т	0,09	180 000,00 P	16 200,00 P	2*47/1000
26	Монтаж пожарных лестниц П 1-1(2) (высота лестницы 3400 мм) в комплекте с крепежными элементами к сэндвич-панелям массой 262 кг -1 шт	т	0,26	180 000,00 P	46 800,00 P	1*262/1000
27	Монтаж лестничных площадок П 1-1(2) массой 40 кг - 1 шт	т	0,04	180 000,00 P	7 200,00 P	1*40/1000

	Монтаж оконных Блоков					
28	Монтаж оконного Блока ОК-1 размерами 1250х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом (глухая створка)	шт	210	5 400,00 Р	1 134 000,00 Р	S=1,25*1,2*210=315м2
29	Монтаж оконного Блока ОК-2 размерами 1250х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с приводом штоковым (открывающаяся створка)	шт	120	5 400,00 Р	648 000,00 Р	S=1,25*1,2*120=180м2
30	Монтаж фасонных элементов	м.п.	1943,6	500,00 Р	971 800,00 Р	((229*0,24+14*0,36+14*0,156+285,8*0,228+250,6*0,154+174,4*0,156+421,8*0,195+229*0,476+254*0,224+25*0,834+44 0,8)*0,0005+(24,0*0,3*0,0008))*7,85 (вес 1 м3 7850 кг/м3), 502,5м2, 2,0т
	Фасонное изделие ФИ 1-240×3000, t = 0,5 мм	м.п.	229			54,96 м²
	Фасонное изделие ФИ 6-360×3000, t = 0,5 мм	м.п.	14			5,04 м²
	Фасонное изделие ФИ 7-156×3000, t = 0,5 мм	м.п.	14			2,20 м²
	Фасонное изделие ФИ 11-228×3000, t = 0,5 мм	м.п.	285,8			65,16 м²
	Фасонное изделие ФИ 16-154×3000, t = 0,5 мм	м.п.	250,6			38,59 м²
	Фасонное изделие ФИ 17-146×3000, t = 0,5 мм	м.п.	174,4			27,21 м²
	Фасонное изделие ФИ 18-110×3000, t = 0,5 мм	м.п.	421,8			82,25 м²
	Фасонное изделие ФИИ 1-519×3000, t = 0,5 мм	м.п.	229			106,94 м²
	Фасонное изделие ФИИ 2-224×3000, t = 0,5 мм	м.п.	254			56,90 м²
	Фасонное изделие ФИИ 3-834×3000, t = 0,5 мм	м.п.	25			20,85 м²
	Фасонное изделие ФИИ 4-800×3000, t = 0,5 мм	м.п.	44			35,20 м²
	Фасонное изделие ФИИ 6-300×3000, t = 0,8 мм	м.п.	24			7,20 м²
31	Монтаж защитных сеток	т	2,96	180 000,00 Р	532 800,00 Р	(144*14,51+4*11,05+44*14,92+4*11,39+4*9,68+4*12,03+2*9,93+2*9,46)/1000
	Защитная сетка СП-3	шт	144			
	Защитная сетка СП-4	шт	4			
	Защитная сетка СП-5	шт	44			
	Защитная сетка СП-6	шт	4			
	Защитная сетка СП-7	шт	4			
	Защитная сетка СП-8	шт	4			
	Защитная сетка СП-9	шт	2			
	Защитная сетка СП-10	шт	2			
	Устройств о водосточной системы					
32	Монтаж металлических окрашенных желобов водосточной системы диаметром 125мм, длиной 3000 мм с соединителями 74 шт, заглушками 4 шт и кронштейнами l=320 мм 518 шт	м.п.	228	950,00 Р	216 600,00 Р	3*76=228 М
	Монтаж водосточных воронок, окрашенных, диаметром 125/100 мм	шт	18	3 500,00 Р	63 000,00 Р	
	Монтаж металлических окрашенных водосточных труб диаметром 100 мм, длиной 2000 мм, 36 шт с соединительными коленами 60° 18 шт и хомутами (на сэндвич-панель) 50 шт	м.п.	72	950,00 Р	68 400,00 Р	36*2=72 м
33	Обеспыливание поверхности стальных элементов каркаса фонарей	м2	506,64	150,00 Р	75 996,00 Р	
	Нанесение грунтовки на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ГФ—021) 1 слой	кг	55,66	2 730,72 Р	151 992,00 Р	506,64м2*100/1000 (расход 100 гр/м2)
	Нанесение краски на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ПФ-115) 1 слой	кг	91,2	2 111,00 Р	192 523,20 Р	506,64м2*180/1000 (расход 180 гр/м2)
34	Монтаж стального дверного наружного однопольного Блока Д-1 размерами 2000х600 с левым открыванием наружу обычного исполнения	шт	2	3 000,00 Р	6 000,00 Р	
	Фонарь СФ-3					
	Демонтажные работы					
1	Демонтаж оконного заполнения (стекло) 809,96 м2	т	12,15	19 999,01 Р	242 988,00 Р	80996*15/1000 (армированное стекло t=6 мм - 15 кг/м2)
2	Демонтаж конструкций оконных рам: уголок 50х5 - 578,318 кг; швеллер 10П — 2473,92 кг	т	3,05	107 575,77 Р	328 106,10 Р	(578,318+2473,92)/1000
3	Демонтаж конструкций лестниц фонарей (марши и площадки): арматурные стержни 010 - 46,892 кг; уголки 50х5 - 257,265 кг	т	0,304	132 694,49 Р	40 339,12 Р	(46,892+257,265)/1000
4	Демонтаж облицовки торцов и фасадов фонарей (сталь листовая толщ. 0,7 мм)	т	2	109 104,00 Р	218 208,00 Р	363,68м2*0,0007*7850/1000 (вес 1 м3 7850 кг/м3)
5	Погрузка демонтируемых материалов	т	17,5	2 200,00 Р	38 500,00 Р	12,15+3,05+0,304+2
6	Транспортировка демонтируемых стальных конструкций	т	5,35			17,504-12,15
7	Транспортировка демонтируемых материалов (кроме металла)	т	12,15			
8	Разгрузка	т	17,5			
9 10	Монтаж стальных каркасов фонарей Сф-3 (2штг)	т	18,367	180 000,00 Р	3 306 060,00 Р	(16*73,41+80*70,8+708*0,751-52*32,2+32*15,06+8*15,06+8*49,37+8*48,58+4*49,24+16*47,61+8*0,69+264*0,31+52*2,49+96*1,41+8*31,97+312*1,77+104*3,31+312*1,72+8*28,72+8*35,03+32*0,75+2100*0,57+8*2,03+12*5,28+8*4,52+484*5,19+16*3,51+24*8,68+24*12,48+24*0,62)/1000
	Труба профильная 100×4, L = 6200 мм, C255	шт	16			73,41 кг
	Труба профильная 100×4, L = 5980 мм, C255	шт	80			70,8 кг
	Пластина 120×200×4, C255	шт	708			0,75 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2720 мм, C255	шт	52			32,2 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1272 мм, C255	шт	32			15,06 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1272 мм, C255	шт	8			15,06 кг
	Труба профильная 100×4, L = 4170 мм, C255	шт	8			49,37 кг
	Труба профильная 100×4, L = 4103 мм, C255	шт	8			48,58 кг
	Труба профильная 100×4, L = 4159 мм, C255	шт	4			49,24 кг
	Уголок гнутый 120×100×8, L = 6034 мм, C255	шт	16			47,61 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 140 мм, C255	шт	8			0,69 кг
	Пластина 100×100×4, C255	шт	264			0,31 кг
	Пластина 115×230×12, C255	шт	52			2,49 кг
	Пластина 120×250×6, C255	шт	96			1,41 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2700 мм, C255	шт	8			31,97 кг
	Уголок 125×80×7, L = 160 мм, C255	шт	312			1,77 кг
	Уголок 125×80×7, L = 300 мм, C255	шт	104			3,31 кг
	Уголок 70×5, L = 320 мм, C255	шт	312			1,72 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2426 мм, C255	шт	8			28,72 кг

	Труба профильная 100×4, L = 2959 мм, C255	шт	8			35,03 кг
	Уголок 50×5, L = 200 мм, C255	шт	32			0,75 кг
	Пластина 120×150×4, C255	шт	2100			0,57 кг
	Пластина 180×180×8, C255	шт	8			2,03 кг
	Пластина 240×280×10, C255	шт	12			5,28 кг
	Пластина 240×240×10, C255	шт	8			4,52 кг
	Гнутый швеллер 160×80×6, L = 370 мм, C255	шт	484			5,19 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 710 мм, C255	шт	16			3,51 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1272 мм, C255	шт	24			8,68 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1830 мм, C255	шт	24			12,48 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 125 мм, C255	шт	24			0,62 кг
	Резьбовая шпилька FIS A M12×140	шт	104			
	Резьбовая шпилька FIS A M12×120	шт	192			
	Инъекционный состав FIS EM для FIS A M12×140 и FIS A M12×120	мл	1776			5 туб по 390 мл
	Дюбель 8×60 (ГОСТ 28456-90)	шт	1432			
	Болт М6×50 с анкером FHU M6	шт	968			
	Шпилька M16, L = 260 мм	шт	624			
	Шпилька M16, L = 320 мм	шт	96			
	Шайба M16	шт	1248			
	Гайка M16	шт	2496			
	Дюбель 8×80 (ГОСТ 28456-90)	шт	64			
	Болт M10×65 с анкером FHU M10	шт	16			
	Цементно-песчаная смесь M100	м³	0,0127			
	Бурение отверстий под установку резьбовой шпильки FIS A M 12x120, FIS A M 12x140	шт	296			глубина анкеров ки 75 мм, диаметр отверстия 14 мм
11	Устройств, о утепления оконных стыков фонарей из мин. в аты	м3	2,54	10 000,00 P	25 400,00 P	V=(0.1 *0.1 *70.8*2-0.1 *0.1 *2.4*6)*2=2,54 м3
12	Монтаж стеновых сэндвич-панелей	м2	459,92	1 250,00 P	574 900,00 P	51*4+2,3*2*4+55*4+0,73*24 (обрезки сэндвич-панелей 592,64-459,92=132,72 м2* 0,1 M=13,27м3)
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3050	шт	40			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3030	шт	40			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 6280	шт	8			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 5980	шт	40			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2610	шт	8			
	МП ТСП-Z 1200-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 1360	шт	24			
13	Резка сэндвич-панелей по месту	п.м.	185,98	500,00 P	92 990,00 P	24,474*4+5,6*12+2,61*8
	Герметизация труб ОВ атмосферостойким силиконовым герметиком Mastersil 791	л	12	2 000,00 P	24 000,00 P	V=12 л. 20 туб по 600 мл
	Устройств о кровельного покрытия					
14	Устройство о гидроизоляции из Техноласта ПЛАМЯ СТОП ЭКП 4,2 мм	м2	2090,6195	690,00 P	1 442 527,46 P	S=(72,32*6,14*2+0,85*6,14*2*2)*2=1817.93 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
15	Устройств о гидроизоляции из Унифлекса PRO П 4 мм	м2	2051,0825	690,00 P	1 415 246,93 P	S=(72,62*6,14*2)*2=1783.55 м2 (коэффициент расхода K=1.15 учтён)
16	Укладка утеплителя из Технорур В ЭКСТРА 50 мм	м2	1857,7286	575,00 P	1 068 193,95 P	V=(72,62*6,04*2+6,14*2*2)*2=1803,62 м (коэффициент расхода к=1,03 учтён)
17	Приклеивание теплоизоляции на битум нефтяной кровельный БН 90/30 (2 слоя)	м2	7018	350,00 P	2 456 300,00 P	3509м2*2 (расход 2 кг/м2 (1 слой))
18	Укладка утеплителя Технорур В ЭКСТРА 110 мм	м2	1807,135	650,00 P	1 174 637,75 P	V=(72,62*6,04*2)*2=1754.5 м2 (коэффициент расхода к= 1,03 учтён)
19	Устройство пароизоляции Технобарьер, 3 мм	м2	2056,338	402,50 P	827 676,05 P	S=(72,62*6,04*2+0,69*6,09*2*2)*2=1788.12 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
20	Нанесение Праймера битумного Технониколь №01	л	350,9	750,00 P	263 175,00 P	S=(72,62*6,04*2)*2=1754.5 м2*0,2 (расход 0,2 л/м2)
21	Устройство выравнивающего слоя из цементно-песчаной стяжки M150, 20 мм	м3	34,95	30 000,00 P	1 048 500,00 P	V=(72,32*6,04*0,02*2)*2=34.95 м3
22	Устройств о дополнительных слоёв гидроизоляции из Техноласта ЭПП (Унифлекс Экспресс ЭМП)	м2	234,12	1 500,00 P	351 180,00 P	S=(72,62*0,5+0,38*2*72,32+1,05*6,14*2*2)*2=234,12 м2 (коэффициент расхода к=1,15 не учтён)
23	Укладка ЛПП или ЦСП-1,12 мм (2 слоя)с креплением	м2	273,05	1 500,00 P	409 575,00 P	S=(0,94*72,62*2)*2=273.05 м2 саморезы сверхколючные ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50, 2607 шт
24	Укладка галтели ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ (100х100х1200)	м.п.	49,12	400,00 P	19 648,00 P	n=(6,14*2*2)*2=49,12 м.п.
24	Монтаж пожарных лестниц П 1-1 (высота лестницы 4000 мм) в комплекте с крепежными элементами к сэндвич-панелям массой 262 кг - 1 шт	т	1,05	180 000,00 P	189 000,00 P	4шт*262/1000
25	Монтаж лестничных площадок П1-1 массой 47 кг - 1 шт	т	0,19	180 000,00 P	34 200,00 P	4шт*47/1000
	Монтаж оконных блоков					
26	Монтаж оконного блока ОК-1 размерами 1240х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом (глухая створка)	шт	288	5 356,75 P	1 542 744,00 P	S=1,24* 1,2*288=428,54м2
27	Монтаж оконного блока ОК-2 размерами 1240х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с прив одом штоковым (открывающаяся створка)	шт	160	5 356,80 P	857 088,00 P	S=1,24* 1,2* 160=238,08м2
28	Монтаж фасонных элементов	м.п.	2647,8	500,00 P	1 323 900,00 P	((292*0,21+28*0,36+28*0,156+368,8*0,228+304,96*0,154+254,4*0,156+559,36*0,195+290,32*0,467+340,08*0,224+48,88 *0,834+85*0,8)*0,0005+(48,0*0,3*0,0008))*7,85 (вес 1 м3 7850 кг/м3). 690,97м2, 2,74т
	Фасонное изделие ФИ 1-240×3000, t = 0,5 мм	м.п.	292			61,32 м²
	Фасонное изделие ФИ 6-360×3000, t = 0,5 мм	м.п.	28			10,0 м²
	Фасонное изделие ФИ 7-156×3000, t = 0,5 мм	м.п.	28			4,4 м²
	Фасонное изделие ФИ 11-228×3000, t = 0,5 мм	м.п.	368,8			84,1 м²
	Фасонное изделие ФИ 16-154×3000, t = 0,5 мм	м.п.	304,96			47,0 м²
	Фасонное изделие ФИ 17-146×3000, t = 0,5 мм	м.п.	254,4			40,0 м²
	Фасонное изделие ФИ 18-110×3000, t = 0,5 мм	м.п.	559,36			109,1 м²
	Фасонное изделие ФИИ 1-519×3000, t = 0,5 мм	м.п.	290,32			135,58 м²
	Фасонное изделие ФИИ 2-224×3000, t = 0,5 мм	м.п.	340,08			76,2 м²
	Фасонное изделие ФИИ 3-834×3000, t = 0,5 мм	м.п.	48,88			40,77 м²

	Фасонное изделие ФИИ 4-800×3000, t = 0,5 мм	м.п.	85			68,0 м²
	Фасонное изделие ФИИ 6-300×3000, t = 0,8 мм	м.п.	48			14,4 м²
29	Монтаж защитных сеток	т	5,41	180 000,00 Р	973 800,00 Р	(14,41*184+14,07*184+10,95*8+10,77*8)/1000
	Защитная сетка СП-3.1	шт	184			
	Защитная сетка СП-3.2	шт	184			
	Защитная сетка СП-4.1	шт	8			
	Защитная сетка СП-4.2	шт	8			
30	Устройство водосточной системы					
	Монтаж металлических окрашенных желобов водосточной системы, диаметром 125мм, длиной 3000 мм с соединителями 46 шт, заглушками 8 шт и кронштейнами 1=320 мм 656 шт	м.п.	288	950,00 Р	273 600,00 Р	3*96шт=288 м.п.
	Монтаж водосточных воронок, окрашенных, диаметром 125/100 мм	шт	24	3 500,00 Р	84 000,00 Р	n=12*2=24 шт
	Монтаж металлических окрашенных водосточных труб диаметром 100 мм длиной 2000 мм 48 шт с соединительными коленами 60° 24 шт и хомутами (на сэндвич-панель) 64 шт	м.п.	48	950,00 Р	45 600,00 Р	24*2=48 м.п.
31	Обеспыливание поверхности стальных элементов, каркаса фонарей	м2	741,71	150,00 Р	111 256,50 Р	
	Нанесение грунтовки на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ГФ-021) 1 слой	кг	74,17	3 000,04 Р	222 513,00 Р	741,71м2*100/1000 (расход 100 гр/м2)
	Нанесение краски на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ПФ-115) 1 слой	кг	133,51	2 111,08 Р	281 849,80 Р	741,71м2*180/1000 (расход 180 гр/м2)
	Фонарь СФ-4					
	Демонтажные работы					
1	Демонтаж оконного заполнения (стекло) 1329,44 м2	т	19,94	20 001,60 Р	398 832,00 Р	1329,44*15/1000 (армированное стекло t=6 мм - 15 кг/м2)
2	Демонтаж конструкций оконных рам: уголок 50х5 - 980,2 кг; швеллер 10П - 4947,84 кг	т	5,93	110 659,73 Р	656 212,20 Р	(980,2+4947,84)/1000
	Демонтаж конструкций лестниц фонарей (марши и площадки): арматурные стержни Ø10 - 88.848 кг; уголки 50х5 - 483,16 кг	т	0,57	133 093,21 Р	75 863,13 Р	(88,848+483,16)/1000
3	Демонтаж облицовки торцов и фасадов фонарей (сталь листовая толщ. 0,7 мм)	т	2,84	109 314,08 Р	310 452,00 Р	517,42м2*0,0007*7850/1000 (вес 1 м3 7850 кг/м3)
4	Погрузка демонтируемых материалов	т	29,28	2 200,00 Р	64 416,00 Р	19,94+5,93+0,57+2,84
5	Транспортировка демонтируемых стальных конструкций	т	9,34			29,28-19,94
6	Транспортировка демонтируемых материалов (кроме металла)	т	19,94			
7	Разгрузка	т	29,28			
8						
9	Монтаж стальных каркасов фонарей С-ф-4 (4 шт)	т	34,66	180 000,00 Р	6 238 800,00 Р	(72,7* 32+70,8*160+44,1*16444,04*8+26,64* 104+35,51*8+2 2,66*8+0,31*512+2,49*104+1,77*624+1,72*624+12,22*80+12 ,1*16+5,4*96+3,31*208+0,57*4152+0,83*1416+26,64*16+1,4 1*192+5,19*968+24,46*32+0,59*48+2,03*16+4,52*24+7,18*3 2+7,04*64+12,48*64+0,62*64)/1000
	Труба профильная 100×4, L = 6140 мм, C255	шт	32			72,7 кг
	Труба профильная 100×4, L = 5980 мм, C255	шт	160			70,8 кг
	Труба профильная 100×4, L = 3725 мм, C255	шт	16			44,1 кг
	Труба профильная 100×4, L = 3720 мм, C255	шт	8			44,04 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2250 мм, C255	шт	104			26,64 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2999 мм, C255	шт	8			35,51 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1914 мм, C255	шт	8			22,66 кг
	Пластина 100×100×4, C255	шт	512			0,31 кг
	Пластина 115×230×12, C255	шт	104			2,49 кг
	Уголок 125×80×7, L = 160 мм, C255	шт	624			1,77 кг
	Уголок 70×5, L = 320 мм, C255	шт	624			1,72 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1032 мм, C255	шт	80			12,22 кг
	Труба профильная 100×4, L = 1022 мм, C255	шт	16			12,1 кг
	Уголок 110×8, L = 400 мм, C255	шт	96			5,4 кг
	Уголок 125×80×7, L = 300 мм, C255	шт	208			3,31 кг
	Пластина 120×150×4, C255	шт	4152			0,57 кг
	Пластина 120×220×4, C255	шт	1416			0,83 кг
	Труба профильная 100×4, L = 2250 мм, C255	шт	16			26,64 кг
	Пластина 120×250×6, C255	шт	192			1,41 кг
	Гнутый швеллер 160×80×6, L = 370 мм, C255	шт	968			5,19 кг
	Уголок гнутый 120×100×8, L = 3100 мм, C255	шт	32			24,46 кг
	Уголок 40×3, L = 320 мм, C255	шт	48			0,59 кг
	Пластина 180×180×8, C255	шт	16			2,03 кг
	Пластина 240×240×10, C255	шт	24			4,52 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 650 мм, C255	шт	32			7,18 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1032 мм, C255	шт	64			7,04 кг
	Труба профильная 60×4, L = 1830 мм, C255	шт	64			12,48 кг
	Уголок гнутый 100×65×4, L = 125 мм, C255	шт	64			0,62 кг
	Резьбовая шпилька FIS A M12×140	шт	208			
	Резьбовая шпилька FIS A M12×120	шт	384			
	Инъекционный состав FIS EM для FIS A M12×140 и FIS A M12×120	мл	8352			10 туб по 390 мл
	Дюбель 8×60 (ГОСТ 28456-90)	шт	2864			
	Болт М6×50 с анкером FHU M6	шт	1936			
	Шпилька M16, L = 260 мм	шт	1248			
	Шпилька M16, L = 320 мм	шт	96			
	Шайба M16	шт	2688			
	Гайка M16	шт	5376			
	Дюбель 8×80 (ГОСТ 28456-90)	шт	48			
	Болт M10×65 с анкером FHU M10	шт	48			
	Цементно-песчаная смесь M100	м³	0,014			
	Бурение отверстий под установку резьбовой шпильки FIS AM 12x120, FIS AM 12x140	шт	592			глубина анкеровки 75 мм. d диаметр отверстия 14 мм
10	Устройств о утепления оконных стыков фонарей из мин. ваты	м3	4,9	10 000,00 Р	49 000,00 Р	V=0,1*0,1*70,8*2-0,1*0,1*2,4*8)*4=4,9 м3
11						24,09*8+1,77*2*8+54,18*8+0,58*64 (обрезки сэндвич-панел-ей 903,46-
12	Монтаж стеновых сэндвич-панелей	м2	691,6	1 250,00 Р	864 500,00 Р	691,6=58,14 м2*0,1м=5,81м3)

	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2630	шт	24			
	МП ТСП-Z 1100-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2630	шт	8			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 3720	шт	32			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 6220	шт	16			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 5980	шт	80			
	МП ТСП-Z 1000-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 2140	шт	16			
	МП ТСП-Z 1200-100 (0,5/0,5), (ПЭ-01-RAL7004-0.5 / ПЭ-01-RAL9016-0.5), L = 1120	шт	64			
13	Резка сэндвич-панелей по месту	п.м.	306,4	500,00 Р	153 200,00 Р	12,74*8+5,32*32+2,14*16
	Герметизация труб ОВ атмосферостойким силиконовым герметиком Mastersil 791	л	14	2 000,00 Р	28 000,00 Р	V=14 л. 24 трубы по 600 мл
	Устройство кровельного покрытия					
14	Устройство гидроизоляции из Техноласта ПЛАМЯ СТОП ЭКП 4,2 мм	м2	2175,62	690,00 Р	1 501 177,80 Р	S=(72,2*3,2*2+0,85*3,2*2*2)*4=1891.84 м2 (коэффициент расхода К=1,15 учтён)
15	Устройство гидроизоляции из Унифлекса PRO П 4 мм	м2	2134,4	690,00 Р	1 472 736,00 Р	S=(72,5*3,2*2)*4=1856 м2 (коэффициент расхода к=1.15 учтён)
16	Укладка утеплителя из Технорф В ЭКСТРА 50 мм	м2	1904,68	575,00 Р	1 095 191,00 Р	V=(72,5*3,12+3,2*2*2)*4=1849,2 м2 (коэффициент расхода к=1,03 учтён)
17	Приклеивание теплоизоляции на битум нефтяной кровельный БН 90/30 (2 слоя)	м2	7192	350,00 Р	2 517 200,00 Р	3596м2*2 (расход 2 кг/м2 (1 слой)). 7,192т
18	Укладка утеплителя Технорф В ЭКСТРА 110 мм	м2	1851,94	650,00 Р	1 203 761,00 Р	V=(72,5*3,1*2)*4=1798 м2 (коэффициент расхода к=1.03 учтён)
19	Устройство пароизоляции Технобарьер3 мм	м2	2108,33	402,50 Р	848 602,83 Р	S=(72,5*3,1*2+0,69*3,2*2*2)*4=1833.33 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
20	Нанесение Праймера битумного Технониколь №01	л	359,6	750,00 Р	269 700,00 Р	S=(72,5*3,1*2)*4=1798 м2*0,2 (расход 0,2 л/м2)
21	Устройств о выравнивающего слоя из цементн о-песчаной стяжки М150. 20 мм	м3	35,81	30 000,00 Р	1 074 300,00 Р	Y=(7Я2*3,1*0,02*2)*4=35.81 м3
22	Устройств о дополнительных слоёв гидроизоляции из Техноласта ЭПП (Унифлекс Экспресс ЭМП)	м2	494,32	1 500,00 Р	741 480,00 Р	3=(72,5*0,5+0,38*2*72,2+1,05*3,2*2*2)*4=429,84 м2 (коэффициент расхода к=1,15 учтён)
23	Укладка ЛПП или ЦСП-1.12мм (2слоя)с креплением	м2	545,2	1 500,00 Р	817 800,00 Р	S=(0,94*72,5*2)*4=545.2 м2 саморезы сверлоконечные ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50, 5047 шт
24	Укладка галтели ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ (100х100х1200)	м.п.	51,2	400,00 Р	20 480,00 Р	n=(3,2*2*2)*4=51,2 м.п.
25	Монтаж пожарных лестниц П 1-1 (высота лестницы 3560 мм) в комплекте с крепежными элементами к сэндвич-панелям массой 262 кг - 1 шт	т	2,1	180 000,00 Р	378 000,00 Р	8шт*262/1000
	монтаж лестничных площадок П1-1 массой 42 кг - 1 шт	т	0,34	180 000,00 Р	61 200,00 Р	8шт*42/1000
	Монтаж оконных блоков					
26	Монтаж оконного блока ОК-1 размерами 1000х1200 из алюминиевых проф-глей с двухкамерным стеклопакетом (глухая створка)	шт	557	4 320,00 Р	2 406 240,00 Р	S=1*1,2*557=668,4
27	Монтаж оконного блока ОК-2 размерами 1000х1200 из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом с приводом штоковым (открывающаяся створка)	шт	320	4 320,00 Р	1 382 400,00 Р	S=1*1,2*320=384
28	Монтаж вставки из сэндвич-панели 1200*х1000*	м2	3,6	2 500,00 Р	9 000,00 Р	S=1*1,2*3=3,6м2, 3шт
29	Монтаж фасонных элементов	м.п.	4907,24	500,00 Р	2 453 620,00 Р	((584*0,21+48*0,36+48*0,156+666,4*0,228+587,2*0,154+489,6*0,156+1076,8*0,195+580,64*0,467+633,6*0,224+51,2*0,834+93*0,8)*0,0005+(48,8*0,3*0,0008))*7,85 (вес 1 м3 7850 кг/м3). 4907м.п., 1221,06м2, 4,83т
	Фасонное изделие ФИ 1-240×3000, t = 0,5 мм	м.п.	584			122,64 м²
	Фасонное изделие ФИ 6-360×3000, t = 0,5 мм	м.п.	48			17,28 м²
	Фасонное изделие ФИ 7-156×3000, t = 0,5 мм	м.п.	48			7,5 м²
	Фасонное изделие ФИ 11-228×3000, t = 0,5 мм	м.п.	666,4			151,94 м²
	Фасонное изделие ФИ 16-154×3000, t = 0,5 мм	м.п.	587,2			90,43 м²
	Фасонное изделие ФИ 17-146×3000, t = 0,5 мм	м.п.	489,6			76,4 м²
	Фасонное изделие ФИ 18-110×3000, t = 0,5 мм	м.п.	1076,8			210,0 м²
	Фасонное изделие ФИИ 1-519×3000, t = 0,5 мм	м.п.	580,64			271,2 м²
	Фасонное изделие ФИИ 2-224×3000, t = 0,5 мм	м.п.	633,6			141,93 м²
	Фасонное изделие ФИИ 3-834×3000, t = 0,5 мм	м.п.	51,2			42,7 м²
	Фасонное изделие ФИИ 4-800×3000, t = 0,5 мм	м.п.	93			74,4 м²
	Фасонное изделие ФИИ 6-300×3000, t = 0,8 мм	м.п.	48,8			14,64 м²
30	Монтаж защитных сеток	т	9,84	180 000,00 Р	1 771 200,00 Р	(13,17*368+12,73*368+9,84*16+9,5*16)/1000
	Защитная сетка СП-11	шт	368			
	Защитная сетка СП-11.2	шт	368			
	Защитная сетка СП-12	шт	16			
	Защитная сетка СП-12.2	шт	16			
	Устройство в одосточной системы					
31	Монтаж металлических окрашенных желобов водосточной системы, диаметром 125мм, длиной 3000 мм с соединителями 184 шт, заглушками 16 шт и кронштейнами 1=320 мм 1272 шт	шт	192	950,00 Р	182 400,00 Р	3*192=576 м.п.
	Монтаж в одосточных воронок, окрашенных, диаметром 125/100 мм	шт	24	3 500,00 Р	84 000,00 Р	n=6*4=24 шт
	Монтаж металлических окрашенных в одосточных труб диаметром 100 мм. длиной 3000 мм, 24 шт и 1000 мм. 12 шт с соединительными коленами 60° 24 шт и хомутами (на сэндвич-панель) 136 шт	м.п.	84	950,00 Р	79 800,00 Р	3*24+1*12=84 м.п.
32	Обеспыливание поверхности стальных элементов каркаса фонарей	м2	1420,06	150,00 Р	213 009,00 Р	
	Нанесение грунтовки на поверхность стальных элементов каркаса фонарей(ГФ—021)1 слой	кг	142,01	2 999,79 Р	426 000,00 Р	1420,06м2*100/1000 (расход 100 гр/м2)
	Нанесение краски на поверхность стальных элементов каркаса фонарей (ПФ-115) 1 слой	кг	255,61	2 111,03 Р	539 600,00 Р	1420,06м2*180/1000 (расход 180 гр/м2)
	Итоговая стоимость работ				343 189 193,19 Р	

*В стоимость КП включены все расходы, необходимые для выполнения	Срок мобилизации на Объекте после получения аванса:	5 календарных дней после получения аванса
--	---	---

полного комплекса работ, в соответствии с Тех.заданием: - поставка всех необходимых расходных материалов; - выполнение всех основных и сопутствующих работ, в т.ч. Погрузка демонтированных материалов; подъём материалов для устройства кровли; - подготовка исполнительной документации;	Количественный состав ИТР и рабочих:	ИТР 2 человек/ 30-60 рабочих*
	Срок монтажа:	240 календарных дней*
	Размер аванса (на материалы):	-
	Размер аванса (на работы):	30%; 102 956 757,96 руб.
	Гарантийный срок на работы:	36 месяцев
	Примечание:	*количество рабочего персонала на объекте зависит от площади устраиваемой кровли в конкретный момент времени

Генеральный директор ООО "Альфа-Спектр"

подпись
М.П.

Емельянов М.Я.
(расшифровка подписи - Ф.И.О.)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ООО "АЛЬФА-СПЕКТР", ЕМЕЛЬЯНОВ МАКСИМ ЯКОВЛЕВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

20.10.25 16:08 (MSK)

Сертификат 021C2CD100D9B1D3AE4C3496D2625830A2
Действует с 27.08.24 по 27.11.25