1	2	3	4	5
	Покрівельні воронки			
1469	Установлення воронок водостічних	шт	14	
1470	Воронка Geberit Pluvia зі з'єднувальним фартухом: Максимальна пропускна здатність зливу=12л/с	шт	3	
1471	Воронка Geberit Pluvia з фланцем, для жолобів: Максимальна пропускна здатність зливу=12л/с	шт	11	
1472	Додатковий комплект Geberit Pluvia для пішохідних ділянок	шт	3	
1473	Нагрівальний елемент Geberit Pluvia, 230 В / 8 Вт: d=56мм	шт	14	
	Труби			
1474	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	10	
1475	Труба Geberit PE: d=40мм	м	9,37	
1476	Відвід Geberit PE: 45°, d=40мм	шт	3	
1477	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=40мм	шт	2	
1478	Електрозварювальна муфта Geberit: d=40мм	шт	15	
1479	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	5	
1480	Труба Geberit PE: d=50мм	м	4,73	
1481	Відвід Geberit PE: 45°, d=50мм	шт	2	
1482	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=50мм	шт	3	
1483	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=50мм, d1=40мм	шт	3	
1484	Електрозварювальна муфта Geberit: d=50мм	шт	7	
1485	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 56 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	10	
1486	Труба Geberit PE: d=56мм	м	9,46	
1487	Відвід Geberit PE: 45°, d=56мм	шт	2	
1488	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=56мм	шт	2	
1489	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 50х40 мм	шт	1	
1490	Трійник Geberit PE 45°: d=56мм, d1=56мм	шт	1	
1491	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=50мм, d1=40мм	шт	4	
1492	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=56мм, d1=50мм	шт	3	
1493	Різьбовий штуцер Geberit PE з заглушкою: d=56мм, D=8.5см, H=6.8см, Чорний	шт	1	
1494	Електрозварювальна муфта Geberit: d=56мм	шт	21	
1495	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	5	
1496	Труба Geberit PE: d=63мм	м	4,73	
1497	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=63мм	шт	3	
1498	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=63мм, d1=56мм	шт	3	
1499	Електрозварювальна муфта Geberit: d=63мм	шт	6	
1500	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 75 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	80	
1501	Труба Geberit PE: d=75мм	м	77,92	
1502	Відвід Geberit PE: 45°, d=75мм	шт	9	
1503	Трійник Geberit PE 45°: d=75мм, d1=50мм	шт	1	
1504	Трійник Geberit PE 45°: d=75мм, d1=56мм	шт	2	
1505	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=75мм, d1=50мм	шт	2	

1	2	3	4	5
1506	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=75мм, d1=56мм	шт	5	
1507	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=75мм, d1=56мм	шт	3	
1508	Електрозварювальна муфта Geberit: d=75мм	шт	20	
1509	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 90 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	40	
1510	Труба Geberit PE: d=90мм	м	38,96	
1511	Відвід Geberit PE: 45°, d=90мм	шт	12	
1512	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=90мм	шт	1	
1513	Трійник Geberit PE 45°: d=90мм, d1=40мм	шт	1	
1514	Ревізія Geberit PE 90° з круглим вікном технічного обслуговування: d=90мм, d1=90мм	шт	1	
1515	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=90мм, d1=56мм	шт	1	
1516	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=90мм, d1=75мм	шт	4	
1517	Електрозварювальна муфта Geberit: d=90мм	шт	14	
1518	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 110 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	15	
1519	Труба Geberit PE: d=110мм	м	14,94	
1520	Відвід Geberit PE: 45°, d=110мм	шт	3	
1521	Відвід Geberit PE подовжений: 90°, d=110мм	шт	3	
1522	Трійник Geberit PE 45°: d=110мм, d1=110мм	шт	1	
1523	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=110мм, d1=75мм	шт	3	
1524	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=110мм, d1=90мм	шт	2	
1525	Електрозварювальна муфта Geberit: d=110мм	шт	8	
1526	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	90	
1527	Труба Geberit PE: d=160мм	м	89,28	
1528	Відвід Geberit PE: 45°, d=160мм	шт	6	
1529	Трійник Geberit PE 45°: d=160мм, d1=75мм	шт	3	
1530	Трійник Geberit PE 45°: d=160мм, d1=110мм	шт	2	
1531	Ревізія Geberit PE 90° з круглим вікном технічного обслуговування: d=160мм, d1=110мм	шт	1	
1532	Перехід Geberit PE ексцентричний, короткий: d=160мм, d1=110мм	шт	2	
1533	Електрозварювальна муфта Geberit: d=160мм	шт	17	
1534	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 200 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	10	
1535	Труба Geberit PE: d=200мм	м	9,92	
1536	Відвід Geberit PE: 45°, d=200мм	шт	4	
1537	Перехід Geberit PE ексцентричний, довгий: d=200мм, d1=160мм	шт	3	
1538	Електрозварювальна муфта Geberit PE з вбудованим термозапобіжником: d=200мм	шт	4	
1539	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 250 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	5	
1540	Труба Geberit PE: d=250мм	м	4,96	
1541	Сегментний відвід Geberit PE: 45°, d=250мм	шт	2	

1	2	3	4	5
1542	Перехід Geberit PE ексцентричний, довгий: d=250мм, d1=200мм	шт	1	
1543	Електрозварювальна муфта Geberit PE з вбудованим термозапобіжником: d=250мм	шт	3	
	Крепежі			
1544	Хомут Geberit Pluvia: di=40мм, DN=40	шт	13	
1545	Монтажна пластина Geberit прямокутна, два отвори, зі з'єднувальною муфтою G: G=1/2"	шт	24	
1546	Різьбова шпилька Geberit: M=10мм	шт	34	
1547	Монтажна пластина Geberit кругла, три отвори, зі з'єднувальною муфтою M10	шт	100	
1548	Різьбовій патрубок Geberit: G=1/2", З гальванічним оцинкуванням	шт	2	
1549	Елемент підвіски Geberit Pluvia: З гальванічним оцинкуванням	шт	64	
1550	Опорна шина Geberit Pluvia: З гальванічним оцинкуванням, L=5м	шт	210	
1551	З'єднувальний елемент опорної шини Geberit Pluvia: З гальванічним оцинкуванням	шт	36	
1552	Розпірний клин Geberit Pluvia	шт	453	
1553	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=56мм, d1=64мм	шт	4	
1554	Хомут Geberit зі з'єднувальною муфтою G 1/2", регульований: di=56мм, di1=64мм	шт	5	
1555	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=56мм, di1=64мм, DN=56	шт	6	
1556	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=63мм, d1=71мм	шт	2	
1557	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=63мм, di1=71мм, DN=60	шт	6	
1558	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=75мм, d1=83мм	шт	20	
1559	Хомут Geberit зі з'єднувальною муфтою G 1/2", регульований: di=75мм, di1=83мм	шт	8	
1560	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=75мм, di1=83мм, DN=70	шт	102	
1561	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=90мм, d1=98мм	шт	13	
1562	Хомут Geberit зі з'єднувальною муфтою G 1/2", регульований: di=90мм, di1=98мм	шт	4	
1563	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=90мм, di1=98мм, DN=90	шт	41	
1564	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=110мм, d1=118мм	шт	2	
1565	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=110мм, di1=118мм, DN=100	шт	9	
1566	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=160мм, d1=168мм	шт	24	
1567	Хомут Geberit зі з'єднувальною муфтою G 1/2", регульований: di=160мм, di1=168мм	шт	7	
1568	Хомут Geberit Pluvia регульований: di=160мм, di1=168мм, DN=150	шт	62	
1569	Електрозварювальна стрічка Geberit для нерухомої опори: d=200мм, d1=208мм	шт	3	
1570	Хомут Geberit Pluvia регульований, з кріпильним затискачем: di=200мм, di1=208мм, DN=200	шт	6	
	Хомути кріплення Pluvia			
1571	Комплект від розгойдування Geberit Pluvia: d=90–200мм, DN=90–200	шт	24	

1	2	3	4	5
1572	Різьбовій патрубок Geberit: G=1/2", З гальванічним оцинкуванням	шт	15	
1573	Встановлення водовідвідних лотків	м	5	
1574	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.15.06-ПП L=1000мм	шт	5	
1575	Установлення воронок водостічних	шт	1	
1576	Воронка Geberit Pluvia зі з'єднувальним фартухом: Максимальна пропускна здатність зливу=12л/с	шт	1	
1577	Нагрівальний елемент Geberit Pluvia, 230 В / 8 Вт: d=56мм	шт	1	
1578	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 110 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	4,5	
1579	Труба Geberit PE: d=110мм	м	4,482	
1580	Відвід Geberit PE: 45°, d=110мм	шт	6	
	Розділ 7. Протипожежний водопровід В2			
1581	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 100 мм	м	12	
1582	Труби сталеві електрозварні ГОСТ 10407, ф108х4,0 мм	м	12	
1583	Трійник ф108х108х108	шт	2	
1584	Кут 90* ф108 мм	шт	2	
1585	Перехід ф 108х76 мм	шт	1	
1586	Перехід ф108х57 мм	шт	2	
1587	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 65 мм	м	210	
1588	Труби сталеві електрозварні ГОСТ 10407, ф76х3,5 мм	м	210	
1589	Трійник ф76х76х76	шт	1	
1590	Перехід ф76х57 мм	шт	2	
1591	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 50 мм	м	86	
1592	Труби сталеві електрозварні ГОСТ 10407, ф57х3,5 мм	м	86	
1593	Трійник ф57х57х57	шт	11	
1594	Кут 90* ф57мм	шт	15	
1595	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	1	
1596	Засувка фланцева Ду50	шт	1	
1597	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	2	
1598	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	1	
1599	Засувка фланцева Ду65	шт	1	
1600	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	2	
1601	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2	
1602	Засувка фланцева під електропривід dn100	шт	2	
1603	Електропривід для засувки	шт	2	
1604	Фланець в комплекті з прокладкою 100х10бар	шт	4	
1605	Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм	шт	18	
1606	Головка цапкова напірна ГЦ-50	шт	18	
1607	Головка цапкова напірна ГР-50	шт	26	

1	2	3	4	5
1608	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм	шт	18	
1609	Датчик положення пожежного крана (для Dy 50)	шт	18	
1610	Шафа настінна, розмір до 800х1800 мм	шт	9	
1611	Шафа пожежна вбудована розм. 540х1850х230 мм ШПК-320В-2	шт	9	
	Локальний кошторис 2-1-11/ВК на Водопровід та каналізація.Придбання устаткування			
1612	Насосна станція водопостачання GSWI.20.P 5-180/6T + 2 EPIC SS 2"/2"	шт	1	
1613	Каналізаційна насосна станція Pedrollo SAR 100-BCm 10/50-N розмір 500х645(h)х690 мм N=0,75 кВт, бак 100 л, напор 11м, відвідний патрубок 2", Д.110мм	шт	1	
1614	Вогнегаситель вуглекислотний ОУ-5	шт	36	
	Локальний кошторис 2-1-12/ЕТР на монтаж системи електротехнічні рішення			
	Розділ 1. Щитове обладнання, УКРП та інше обладнання			
1615	Монтаж шафи з однополюсним швидкодіючим автоматом на струм до 4000 А (УКРП)	шафа	5	
1616	Монтаж шафи з однополюсним швидкодіючим автоматом на струм до 4000 А	шафа	21	
1617	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	2	
1618	Ящик з понижуючим трансформатором, 220/36В, ЯТП-025 220 36В IP31	шт	2	
	Розділ 2. Світильники			
1619	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються в підвісних стелях, кількість ламп 2	шт	58	
1620	Світильник ANNA VARIO 1200х300 4000К 830/35/40 96634037	шт	58	
1621	Рамка світильника ANNA VAR 1200х300 Slim Surface Mount Box 96634447	шт	58	
1622	Монтаж світильників для ламп розжарювання на кронштейнах	шт	63	
1623	Світильник LENA VARIO LED 380 2500 830/35/40 96631866	шт	49	
1624	Світильник TOM VARIO LED 300 1200 830/40 WH 96632237	шт	14	
1625	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються в підвісних стелях, кількість ламп 2	шт	8	
1626	Світильник ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 96634032	шт	8	
1627	Монтаж світильників для ламп розжарювання на кронштейнах	шт	107	
1628	Світильник AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF 96630754	шт	45	
1629	Світильник AQFPRO L LED8000-840 PC WB HF 92901918	шт	46	
1630	Світильник HOLLY CONE ROUND UP/DOWN IP65 500 830 96633684	шт	4	
1631	Світильник накладний LED 12Вт, IP65, 220В, 4000К (з комплектом кріплення)	шт	12	

1	2	3	4	5
1632	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт	20	
1633	Світильник LED показчик виходу 8Вт, IP31, 220В, з аккумулятором на 1 год.	шт	20	
1634	Монтаж світильників для ламп розжарювання на кронштейнах	шт	76	
1635	Світильник Zumtobel 42187956 CR2 L42k-840 PC WB LDO WH [STD]	шт	76	
1636	Установлення і розбирання зовнішніх інвентарних риштувань трубчастих висотою до 16 м для інших оздоблювальних робіт	м2 вп	2400	
	Розділ 3. Електрофурнітура			
1637	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	шт	17	
1638	Вимикач одноклавішний для внутрішнього встановлення, IP20, 10А, 220В	шт	17	
1639	Установлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	85	
1640	Вимикач одноклавішний для зовнішнього встановлення, IP44, 10А, 220В	шт	58	
1641	Вимикач двоклавішний для зовнішнього встановлення, IP44, 10А, 220В	шт	17	
1642	Вимикач двоклавішний прохідний для зовнішнього встановлення, IP44, 10А, 220В	шт	10	
1643	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці двоклавішних	шт	3	
1644	Вимикач двоклавішний для внутрішнього встановлення, IP20, 10А, 220В	шт	1	
1645	Вимикач двоклавішний прохідний для внутрішнього встановлення, IP20, 10А, 220В	шт	2	
1646	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	20	
1647	Розетка одномісна з заземленням для внутрішнього встановлення IP20, 16А, 220В	шт	20	
1648	Установлення штепсельних розеток незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	175	
1649	Розетка одномісна з заземленням для зовнішнього встановлення, IP44, 16А, 220В	шт	175	
1650	Установлення датчика освітлення	шт	11	
1651	Датчик освітлення, IP54, накладний, 10А, 220В	шт	11	
	Розділ 4. Кабеленесучі системи			
1652	Прокладання вініпластових труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	3901	
1653	Труба жорстка гладка, d20мм, 2м, сіра	м	2711,85	
1654	Труба жорстка гладка, d25мм, 2м, сіра	м	824,16	
1655	Труба гофрована ПВХ, d20мм	м	404	
1656	Прокладання вініпластових труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 32 мм	м	75	
1657	Труба жорстка гладка, d32мм, 2м, сіра	м	15,15	
1658	Труба гнучка армована, д50	м	60,6	
1659	Поворот на 90 град. труба-труба, IP40, д.20мм	шт	400	
1660	Муфта труба-коробка, IP67, M20x1.5, д.20мм	шт	800	
1661	Муфта труба-труба, IP67, D20	шт	900	
1662	Муфта труба-коробка, IP67, M25x1.5, д.25мм	шт	210	
1663	Муфта труба-труба, IP67, D25	шт	135	
1664	Тримач з защіпкою, d20мм	шт	1800	
1665	Тримач з защіпкою, d25мм	шт	250	

1	2	3	4	5
1666	Дюбель швидкого монтажу 6х40 гриб з шурупом	шт	2200	
1667	Фіксатор з гумовою прокладкою (д25мм)	шт	156	
1668	Універсальний пластиковий дюбель д=8 мм, довжина 50 мм	шт	400	
1669	Шуруп для пластикового дюбеля 3,5х55 мм PH3	шт	400	
1670	Скоба UDF 8	шт	120	
1671	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	200	
1672	Струбцина М8	шт	200	
	======Допоміжні кріпільні матеріали====			
1673	Коробка відгалуджуюча квадратна накладна з кабельними вводами, 150х110х70	шт	15	
1674	Коробка відгалуджуюча квадратна накладна з кабельними вводами, 100х100х50	шт	475	
1675	Коробка відгалуджуюча Е30, IP54, 2,5-4,0мм2	шт	10	
1676	Затискач гвиновий 4 мм2	шт	1200	
1677	Затискач гвиновий 6/16 мм2	шт	1000	
1678	Коробка установочна під гіпсокартон д68х45	шт	41	
1679	З'єднувач для коробок	шт	20	
1680	Шпилька М8	м.п.	20	
1681	Шпилька М8*1000мм	м.п.	20	
1682	Шпилька різьбова М16/1м	шт	20	
1683	Гайка з шестигранною головкою оцинкована М6	шт	150	
1684	Шайба широка під М6 оцинкована	шт	300	
1685	Гайка з шестигранною головкою оцинкована М8	шт	1000	
1686	Шайба широка під М8 оцинкована	шт	2000	
1687	Хомут сталевий з внутрішньою різьбою, д50	шт	50	
1688	Хомут пластиковий кабельний 2,5х360 мм	уп	45	
1689	Стальний анкер М8/10*60	шт	120	
1690	Комплект дрібних монтажних матеріалів	комплект	1	
1691	Прокладання лотків	м	42	
1692	Лоток перфорований 600/80 мм	м	18	
1693	Лоток перфорований 400/80 мм	м	24	
1694	Кришка лотка 400 мм, 0,5 мм, 3000 мм	м	24	
1695	Кут горизонтальний 90град 400/80мм	шт	1	
1696	Кришка кута 90 град. 400 мм, Vk 400	шт	1	
1697	Т-відвід горизонтальний 400 мм, TE400/80	шт	3	
1698	Кришка Т-відводу горизонтального 400 мм, VT400	шт	3	
1699	Редукційний перехідник PlechoFlex H80 400-300, симетричний, RS400/80	шт	1	
1700	Прокладання лотків	м	15	
1701	Лоток перфорований 300/80 мм, Pz 300/80	м	15	
1702	Кришка лотка 300 мм, 0,5 мм, 3000 мм, cover 300. 0,5	м	15	
1703	Редукційний перехідник PlechoFlex H80 300-200, симетричний, RS300/80	шт	1	
1704	Прокладання лотків	м	222	
1705	Лоток перфорований 200/80 мм, Pz 200/80	м	222	
1706	Кришка лотка 200 мм, 0,5 мм, 3000 мм, cover 200. 0,5	м	222	
1707	Кут горизонтальний 90град 200/80мм, 200/80 RL	шт	9	
1708	Кришка кута 90 град. 200 мм, Vk 200	шт	9	
1709	Т-відвід горизонтальний 200 мм, TE200/80	шт	11	
1710	Редукційний перехідник PlechoFlex H80 200-100, симетричний, RS200/80	шт	1	
1711	Прокладання лотків	м	308	
1712	Лоток перфорований 100/80 мм, Pz 100/80	м	308	
1713	Кришка лотка 100 мм, 0,5 мм, 3000 мм, cover 100. 0,5	м	308	
1714	Редукційний перехідник PlechoFlex H80 200-100, симетричний, RS200/80	шт	1	
1715	Кут горизонтальний 90град 100/80мм, 100/80 RL	шт	5	

1	2	3	4	5
1716	Кришка кута 90 град. 100 мм, Vk 100	шт	5	
1717	Т-відвід горизонтальний 100 мм, TE100/80	шт	6	
1718	Перегородка лотка 80мм 3м, PRz80-1	м	396	
	Кріплення до лотків			
1719	Фіксатор кришки FIX50	шт	1400	
1720	Прямий з'єднувач 80 мм, link 80	шт	380	
1721	Пластина заземлення PTCE	шт	45	
1722	Нарізна шпилька M8 - 2 м, Rod M8/2	шт	861	
1723	Розпірна втулка M8, AM8	шт	860	
1724	Монтажний профіль 30/50 2000мм, St30/50/2	м	90	
1725	Трапецієвидна скоба, TC8	шт	680	
1726	Гайка зубчата M8, N8s	шт	1400	
1727	Гайка шестигранна M8, N8	шт	6200	
1728	Шайба широка M8, RW8	шт	9620	
1729	Т-гвинт M8x, B8P	шт	2540	
1730	Настінна консоль, зварна, NU200	шт	24	
1731	Консоль на стіну, UT300	шт	30	
1732	ПВХ підкладка для підлогової станини	шт	60	
1733	Станина для профілю, STP30	шт	60	
	Розділ 5. Кабельно-провідникова продукція			
1734	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 6 кг	м	93	
1735	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х70мм2, ВВГнгд	м	94,86	
1736	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	520	
1737	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х240мм2, ВВГнгд	м	84,66	
1738	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х185мм2, ВВГнгд	м	402,9	
1739	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х35мм2, ВВГнгд	м	42,84	
1740	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 2 кг	м	1108	
1741	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х120мм2, ВВГнгд	м	84,66	
1742	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х95мм2, ВВГнгд	м	897,6	
1743	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х25мм2, ВВГнгд	м	147,9	
1744	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	3476	
1745	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг [при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	м	500	
1746	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	120	
1747	Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг	м	100	
1748	Трос сталевий оцинкований 2 мм	м	102	
1749	Зажим для троса д.2 мм	шт	150	
1750	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	м	7961	
1751	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х70мм2, ВВГнгд	м	105,06	

1	2	3	4	5
1752	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х50мм2, ВВГнгд	м	132,6	
1753	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 1х25мм2, ВВГнгд	м	105,06	
1754	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5х16мм2, ВВГнгд	м	122,4	
1755	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х10мм2, ВВГнгд	м	73,44	
1756	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х6мм2, ВВГнгд	м	241,74	
1757	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х4мм2, ВВГнгд	м	278,46	
1758	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х2,5мм2, ВВГнгд	м	116,28	
1759	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 5х1,5мм2, ВВГнгд	м	670,14	
1760	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х10мм2, ВВГнгд	м	193,8	
1761	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х6мм2, ВВГнгд	м	357	
1762	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х4мм2, ВВГнгд	м	742,56	
1763	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2, ВВГнгд	м	2815,2	
1764	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 3х1,5мм2, ВВГнгд	м	2743,8	
1765	Кабель вогнестійкий безгалогенний 5х6мм2, (N)HXH FE180/E90	м	117,3	
1766	Кабель вогнестійкий безгалогенний 5х2,5мм2, (N)HXH FE180/E90	м	20,4	
1767	Кабель вогнестійкий безгалогенний 5х1,5мм2, (N)HXH FE180/E30	м	91,8	
1768	Кабель вогнестійкий безгалогенний 3х2,5мм2, (N)HXH FE180/E30	м	117,3	
1769	Кабель вогнестійкий безгалогенний,E30, 3х1,5мм2, (N)HXH FE180/E30	м	831,3	
1770	Кабель вогнестійкий безгалогенний 4х16мм2, (N)HXH FE180/E90	м	20,4	
1771	Кабель з мідними жилами 2х1мм2	м	1346,4	
1772	Провід ПВС 3х2,5	м	123,6	
1773	Кабель КПВЕ-ВП 250 FTP cat6 4х2х0,5	м	933,3	
1774	Кабель контрольний з мідними жилами з ПВХ ізоляцією 7х2,5мм2, КВВГнгд	м	102	
1775	Пробивання отворів в бетонних стінах, підлогах товщиною 100 мм, площею до 100 см2	шт	70	
1776	Установлення гільз зі стальних труб діаметром 100 мм	шт	70	
1777	Труба сталева Д57х3 Ду50	м	71,4	
1778	Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі кабелів	прохід	70	
1779	Піна монтажна вогнестійка, 0,75л	шт.	70	
	Розділ 6. Система зрівнювання потенціалів			
1780	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 12	шт	1	
1781	Мідна смуга 50х5мм, ШМТ-505	м	1	
1782	Ізолятор полімерний М8*51мм, SM51	шт	2	
1783	Болт М8х30	шт	50	
1784	Гайка М8 зубчаста	шт	50	
1785	Шайба М8	шт	50	
1786	Шайба М8 кузовна	шт	50	
1787	Перемичка заземлююча тросова діаметром до 9,2 мм для будівельних металевих конструкцій	шт	56	
1788	Стрічка для монтажу стрічкових заземлюючих скоб L=40м, 927 BAND-VA	шт	1	
1789	Затискач для стрічкових заземлювальних скоб, 927SCH-K-VA	шт	56	

1	2	3	4	5
1790	Перемичка заземлююча тросова діаметром до 9,2 мм для будівельних металевих конструкцій	шт	110	
1791	Провід з мідними жилами, жовто-зелена ізоляція, перетином 1х25 мм2, ПВ3нгд	м	115	
1792	Провід з мідними жилами, жовто-зелена ізоляція, перетином 1х6 мм2, ПВ3нгд	м	820	
1793	Наконечник гільза 25мм2	шт	64	
1794	Наконечник гільза 6мм2	шт	156	
1795	Стяжка кабельна чорна 3,6*200мм	уп	3	
1796	Коробка [ящик] із затискачами для проводів і кабелів перерізом жил до 6 мм2, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці до 10	шт	12	
1797	Коробка зрівнювання потенціалів, 1804 АР	шт	12	
	Розділ 7. Антикригова система			
1798	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2	
1799	Датчик для покрівлі сумісн.с 850III	шт	2	
1800	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм	шт	7	
1801	Розподільні коробки алюмінієві IP66 (130х105х55)	шт	7	
1802	Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб до 25 мм	м	51	
1803	Сталева оцинкована труба (L=3000mm, D=25mm)	м	52,02	
1804	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	30	
1805	Металорукав оцинкований у ПВХ оболочці (D=25mm)	м	30,6	
1806	З'єднувач для труб - "труба - труба" безрізьбовий (D=25mm)	шт	30	
1807	З'єднувачі "труба - коробка" безрізьбові (D=25mm)	шт	18	
1808	З'єднувач "металорукав - коробка" (D=25mm)	шт	18	
1809	З'єднувач "металорукав - труба" (D=25mm)	шт	7	
1810	Фіксатор дистанційний	шт	60	
1811	Універсальний пластиковий дюбель д=8 мм, довжина 50 мм	шт	60	
1812	Шуруп для пластикового дюбеля 3,5х55 мм РН3	шт	60	
1813	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм	шт	16	
1814	Коробка розгалуджуюча 100х100х50 з сальниками	шт	2	
1815	Коробка розгалуджуюча 151х151х60 з сальниками	шт	14	
1816	Клемник кінцевий ізольований 6мм2	шт	112	
1817	Хомут пластиковий кабельний з кільцем 4,2х250 мм	уп	12	
1818	Гільза з'єднувальна 6-10 мм2	шт	50	
1819	Термоусадочна трубка з клеєм 7,9/2,5 мм, -55С – 125С (1м)	м	7	
1820	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1055	
1821	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х6мм2, ВВГнгд	м	76,5	
1822	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х4мм2, ВВГнгд	м	35,7	
1823	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2, ВВГнгд	м	499,8	
1824	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 4х1,0мм2, HSLZ-JZ	м	168,3	
1825	Кабель 2жил., 140м, 3760W, 220V	шт	2	
1826	Кабель DEVIICEGUARD-18.,18W/m, 220V	шт	1	
1827	З'єднувач B-TE3	шт	1	
1828	З'єднувач B-S	шт	1	
1829	Стрічка монтажна подвійна 25мм 50мм	уп	1	
1830	Кріплення для кабелю в жолобах DEVI	паков	21	
1831	Стрічка монтажна пластикова 10м, DEVIclip C-C	паков	3	
	Локальний кошторис 2-1-13/ЕТР на придбання устаткування системи електротехнічні рішення			

1	2	3	4	5
1832	Установка автоматичної компенсації реактивної потужності (УКРП1) 250 кВАр	шт	1	
1833	Установка автоматичної компенсації реактивної потужності (УКРП2) 125 кВАр	шт	1	
1834	Установка автоматичної компенсації реактивної потужності (УКРП3) 40 кВАр	шт	1	
1835	Установка автоматичної компенсації реактивної потужності (УКРП4) 140 кВАр	шт	1	
1836	Установка автоматичної компенсації реактивної потужності (УКРП5) 125 кВАр	шт	1	
1837	Ввідно-розподільчий пристрій ВРП-1, 1000А, 380В, IP31	шт	1	
1838	Щит автоматичного включення резерву (АВР1),100А, 380В, IP31	шт	1	
1839	Ввідно-розподільчий пристрій ВРП-2, 800А, 380В, IP31	шт	1	
1840	Ввідно-розподільчий пристрій ВРП-3, 1000А, 380В, IP31	шт	1	
1841	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩР1	шт	1	
1842	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩР2	шт	1	
1843	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩР3	шт	1	
1844	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩР4	шт	1	
1845	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩФ	шт	1	
1846	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩАО1	шт	1	
1847	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩН	шт	1	
1848	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩТ	шт	1	
1849	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩК	шт	1	
1850	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩС	шт	1	
1851	Щит електрообігріву Щроб, накладний 72 модуля, IP54	шт	1	
1852	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩОП	шт	1	
1853	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩВ1	шт	1	
1854	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩВ2	шт	1	
1855	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩВ3	шт	1	
1856	Щит розподільчий накладного монтажа, 220/380В, 50Гц, IP31, ЩВ4	шт	1	
1857	Щит автоматичного керування освітленням поля, IP31, ЩАКОП	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-14/ЕТР на пусконалагоджувальні роботи системи електротехнічні рішення Згідно п.1.6 тех.частини			
1858	Інші пристрої автоматичного регулювання. Автоматичний регулятор реактивної потужності конденсаторних батарей	Пристр.	5	
1859	Пристрій автоматичного введення резервного живлення [АВР] з схемою відновлення напруги	Пристр.	1	
1860	Роз'єднувач триполюсний, напруга до 20 кВ	шт	3	
1861	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	_точ.	387	

1	2	3	4	5
1862	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	Струмопр	270	
1863	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам [для чотирипровідної лінії]	Лінія	39	
1864	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам	Лінія	234	
1865	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5 (модулі DALI-Master)	Система	3	
1866	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2	Система	1	
1867	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал	Система	74	
1868	Схеми сигналізації. Мнемосхема щита диспетчерського керування з кількістю прийнятих сигналів до 50 (щит ЩАКОП)	Схема	1	
	Локальний кошторис 2-1-15/ЕТР на монтаж системи блискавкозахисту та заземлення			
	Розділ 1. Контур заземлення (4 Ома)			
1869	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	109,2	
1870	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	51	
1871	Стрижень уземлення 219 20 ST FT, 1,5 м, 20 мм, 130 мкм, гарячецинкований	шт	51	
1872	Наконечник уземлювача ST, BP, 20 мм, 1819/20BP	шт	17	
1873	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	260	
1874	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	м	100	
1875	Провідник плаский, 40х4 мм, бухта 40 м, гарячецинкований	м	360	
1876	З'єднувач Rd 8-10/FL40 мм до шпильки заземлення 20 мм, гарячецинкований, 2760 20 FT	шт	17	
1877	Хрестовий з'єднувач для круглого і плоского провідника Rd 8-10 x FL40, 233	шт	15	
1878	Хрестовий з'єднувач 256 A-DIN 40, гарячецинкований	шт	42	
1879	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м, 356 50	шт	9	
1880	Монтаж тримача проводу плоского	шт	85	
1881	Тримач провода плаского 40mm з отвором 6,5 мм, гарячецинкований, 831/40 M6	шт	85	
1882	Саморіз з дюбелем F 6x100	шт	85	
1883	Дрібні монтажні матеріали	комплект	1	
1884	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	109,2	
1885	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	109,2	
1886	Установлення гільз зі стальних труб діаметром 100 мм	шт	16	
1887	Труба сталева Д57х3 Ду50	м	8	
	Розділ 2. Блискавкозахист			
1888	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	875	
1889	Провідник круглий 8 мм, бухта 125 м, гарячецинкований	м	875	

1	2	3	4	5
1890	Монтаж тримача для плоского даху	шт	380	
1891	Тримач для плаского даху 165 MBG-8-10, поліамід	шт	380	
1892	Монтаж тримача катанки фасадний	шт	383	
1893	Тримач катанки фасадний 113 Z8-10 G	шт	383	
1894	Саморіз нержавіючий з пером 4,2х32 з пером	шт	383	
1895	Монтаж фальцевої клеми	шт	30	
1896	Фальцева клема 270 8-10 FT, гарячецинкована	шт	30	
1897	Монтаж компенсатора	шт	17	
1898	Компенсатор 172 AR, алюміній	шт	17	
1899	З'єднувач Vario 249 B 8-10 ST, гарячецинкований	шт	110	
	Локальний кошторис 2-1-16/ЕТР на пусконалагоджувальні роботи системи блискавкозахисту та заземлення			
	Згідно п.1.6 тех.частини			
1900	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача	Вимір.	17	
1901	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 200 м	Вимір.	1	
1902	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	_точ.	200	
	Локальний кошторис 2-1-17/ТХ на Звукове обладнання фонового озвучування			
	Розділ 1. Звукове обладнання фонового озвучування			
1903	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні (Двосмугова акустична система)	шт	10	
1904	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні (Рупорний гучномовець з драйвером)	шт	4	
1905	Монтаж гучномовця студійного контролю (Сабвуфер)	шт	2	
1906	Підсилювач дуплексний або абонентський, що установлюється окремо (3-канальний підсилювач потужності)	шт	1	
1907	Перевірка та настроювання підсилювача потужності	підсил.	1	
1908	Дросель або трансформатор, маса до 20 кг (Трансформатор)	шт	1	
1909	Підсилювач дуплексний або абонентський, що установлюється окремо (Підсилювач.)	шт	1	
1910	Монтаж гучномовця настільного (Пейджинговий мікрофон)	шт	1	
1911	Шафа кінцевих підсилювачів на підлозі, кількість підсилювачів 2 (відкритий рек)	шт	1	
1912	Монтаж гучномовця настільного (Sennheiser EW D1-945-H-EU)	шт	2	
1913	Монтаж комплекту приймально-передавального устаткування диспетчерського зв'язку до трьох радіоканалів (Sennheiser EW D1-945-H-EU)	комплект	2	
1914	Sennheiser GA 4 - комплект кріплення для систем EW D1	шт	1	
1915	Монтаж екрана-табло відображення цифрової інформації	шт	1	
	Розділ 2. Комутація			
1916	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	250	
1917	Гофротруба ПЕВД легка D16/10,8мм з прот. ДКС	м	250	
1918	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	250	
1919	Провід ПВС нгд 2х2,5	м	257,5	

1	2	3	4	5
1920	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	4	
1921	ProCab, MC105G/1, Microphone Cable-2x0.125 mm2, grey, m, мікрофонний кабель	м	4,12	
1922	Монтаж рознімача	шт	15	
1923	ProCab, VC3MX-P, XLR connector 3-pole male cable роз`єм	шт	2	
1924	ProCab, VC3FX-P, XLR connector 3-pole female cable Кабельний роз`єм 3-х полюсний мама	шт	3	
1925	NL4FC Neutrik 4 pole speakon connector 50A раз'єм	шт	5	
1926	ProCab, VCJ3MX-P connector 6.3mm jack	шт	3	
1927	Neutrik NYS 352 RCA- роз'єм	шт	2	
1928	Конструкції для установлення приладів, маса до 2 кг	шт	22	
1929	Струбцина TKN M10	шт	22	
1930	Монтажний комплект	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-18/ТХ на Звукове обладнання фонового озвучування. Придбання устаткування			
1931	Apart (Бельгія), SDQ8TW двосмугова акустична система, 60 W /100V or 160 W / 16 Ohm, колеір білий	шт	10	
1932	Caymon, відкритий рек OPR518 , 18 U	шт	4	
1933	Apart (Бельгія), SUB-2200, пасивний 10" сабвуфер 2x4 Ом, 2x200 Вт з частотою розділу, діапазон часто	шт	2	
1934	Apart (Бельгія), PUBDRIVE 2000, 3-канальний підсилювач потужності, 19", L/R 2x700Вт, 2,77 ом, SUB 1400	шт	1	
1935	Audac, Q4TR Transformer unit 4 x 600 watt 100 volt Audac Трансформатор	шт	1	
1936	AVT audio (UK), MA-360UT, 360W Mixer Power Amplifier with USB and Tuner. Підсилювач.	шт	1	
1937	Audac, PDM200 Пейджинговий мікрофон	шт	1	
1938	Caymon, відкритий рек OPR518 , 18 U	шт	1	
1939	Caymon (Бельгия), PSR108G 19" power distribution unit - 8 X GERMAN SOCKET розетка-подовжувач	шт	1	
1940	Sennheiser EW D1-945-H-EU	шт	2	
1941	ТАБЛО УНИВЕРСАЛЬНОЕ	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-19/ХП на Технологічна плита льодового поля (без трубної системи)			
	Розділ 1. Технологічна плита льодового поля (без трубної системи)			
1942	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	м2	1562	
1943	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок +40мм	м2	1562	
1944	Улаштування гідроізоляції із наплавлюваних матеріалів у два шари	м2	1562	
1945	Просочування для підлоги «Праймер» на бітумній основі	т	1,25	
1946	Гідроізоляція, що наплавляється Біполь ХПП	м2	1796,3	
1947	Улаштування нижнього шару з поліетиленової плівки	м2	1562	
1948	Плівка ПЕ будівельна 200 мкм /рукав/	м2	1796,3	
1949	Скоч Pack Plus 48x66	шт	15	
1950	Улаштування теплоізоляції з плит пінопластових, /у два шари/	м2	1562	
1951	Екструдований пінополістирол в плитах b=50 мм	м3	159,324	
1952	Улаштування нижнього шару з поліетиленової плівки	м2	1562	
1953	Плівка ПЕ будівельна 200 мкм /рукав/	м2	1796,3	
1954	Скоч Pack Plus 48x66	шт	15	
1955	Улаштування підстилаючих піщаних шарів (графітова засипка)	м3	159,42	
1956	Графіт ГЛ	кг	343,64	

1	2	3	4	5
1957	Улаштування нижнього шару з поліетиленової плівки	м2	1562	
1958	Плівка ПЕ будівельна 200 мкм /рукав/	м2	1796,3	
1959	Скоч Pack Plus 48x66	шт	15	
1960	Армування підстилаючих шарів і набетонок	т	19,38	
1961	Дріт в'язальний д.1,2мм	т	0,45	
1962	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 8 мм	т	18,86	
1963	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,52	
1964	Підставки h=35..40мм під нижню арматурну сітку	шт	4000	
1965	Улаштування покриттів бетонних товщиною 30 мм	м2	1562	
1966	Додавати або вилучати на кожні 5 мм зміни товщини бетонного покриття +90 мм	м2	1562	
1967	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М-400], крупність заповнювача 10-20 мм, П4, F200, W6	м3	204	
1968	Шліфування бетонних або металоцементних покриттів (холодна плита під дзеркало)	м2	1562	
1969	Шліфування бетонних або металоцементних покриттів (тепла плита)	м2	1562	
1970	Покриття чаші льодового поля різопоксом	м2	1562	
1971	Просочення «Різопокс»	кг	624,8	
	Локальний кошторис 2-1-20/ХП на Трубна система підігріву ґрунту			
	Розділ 1. Трубна система підігріву ґрунту			
1972	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	3448,87	
1973	Труба ПЕ-100 д.25х2,3мм	м	3200	
1974	Коліно ПЕ 90 град. д.25 мм	шт	100	
1975	Заглушка ПЕ д.25 мм	шт	10	
1976	Муфта ПЕ д.25 мм	шт	20	
1977	Перехід ПЕ-Сталь д.50х1-1/2"	шт	2	
1978	Перехід ПЕ-Стальд.25х1/2"Н	шт	4	
1979	Перехід д.1/2"Н х 1/2"В	шт	4	
1980	Клипсы под теплые трубопроводи	шт	3200	
1981	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	4,03	
1982	Труба ПЕ-80 д.200х11,9мм	м	4	
1983	Заглушка ПЕ д.200 мм	шт	4	
1984	Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 25 мм	м	4	
1985	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
1986	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	2	
1987	Кран кульковий д.1/2"	шт	4	
1988	Установлення повітровідвідників	шт	2	
1989	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	2	
	Локальний кошторис 2-1-21/ХП на Трубна система охолодження плити льодового поля			
1990	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм	м	70	
1991	Труба ПЕ-80 д.200х11,9мм	м	70,7	
1992	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200 мм	шт	12	
1993	Коліно ПЕ 90град. д.200	шт	4	

1	2	3	4	5
1994	Коліно ПЕ 45град. д.200	шт	4	
1995	Перехід редукційний ПЕ д.200 – д.180	шт	2	
1996	Заглушка ПЕ д.200	шт	2	
1997	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 200 мм	шт	4	
1998	Фланець в компл. з прокл. 200х10бар під бортову муфту	шт	4	
1999	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 180 мм	м	45	
2000	Труба ПЕ-80 д.180х10,7мм	м	45,45	
2001	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 180 мм	шт	10	
2002	Коліно ПЕ 90град. д.180	шт	4	
2003	Коліно ПЕ 45град. д.180	шт	4	
2004	Муфта бортова ПЕ д.180	шт	2	
2005	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	22609,26	
2006	Труба ПЕ-100 д.25х2,3мм	м	21000	
2007	Труба д.25х2,1мм	м	4	
2008	Перехід ПЕ-Сталь д.25х1/2"Н	шт	4	
2009	Коліно ПЕ 90 град. д.25 мм	шт	800	
2010	Перехід д.1/2"Н х 1/2"В	шт	4	
2011	Заглушка ПЕ д.25 мм	шт	40	
2012	Муфта ПЕ д.25 мм	шт	40	
2013	Кран кульковий д.1/2"ВВ	шт	4	
2014	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
2015	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	комплект	2	
2016	Манометричний кран Ду15	шт	2	
2017	Установлення повітровідвідників	шт	2	
2018	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	2	
2019	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	350	
2020	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 09х28	м	357,7	
2021	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань із спіненого каучуку, поліетилену	шт	22	
2022	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	95	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2023	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 32х1000 мм	м2	118,75	
2024	Стрічка для ізоляції 3мм 50мм х 15 м	рулон	20	
2025	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	1,4	
	Матеріали			
2026	Болт М20х150 з гайкою та шайбою	шт	24	
2027	Фланець в комплекті з прокладкою 200х10бар	шт	2	
	Локальний кошторис 2-1-22/ХП на Водовідвідний лоток та температурний шов			
	Розділ 1. Водовідвідний лоток та температурний шов			
2028	Улаштування стін і плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 5-10мм	м3	3	

1	2	3	4	5
2029	Виготовлення лотків	т	1,456	
2030	Швелер №12	т	1,485	
2031	Монтаж лотків	т	1,456	
2032	Заповнення деформаційного шва полімерною композицією	м шва	181	
2033	Пластичний морозостійкий герметик Магеласт Г-1	кг	90	
2034	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	18	
2035	Екструдований пінополістирол b=20 мм 0,030 Вт/моС; 45 кг/м3	м3	0,367	
2036	Установлення металевих грат приямків	т	0,81	
2037	Грати для накриття лотка l=1,0 м, b=140мм	шт	135	
2038	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 /гратчастих поверхонь/	м2	85,89	
2039	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази /гратчастих поверхонь/	м2	85,89	
	Локальний кошторис 2-1-23/ХП на Стійки під магістральні трубопроводи в колекторному каналі			
	Розділ 1. Стійки під магістральні трубопроводи в колекторному каналі			
2040	Виготовлення стійок під магістральні трубопроводи в колекторному каналі	т	0,1924	
2041	Сталь кутова 63х5 мм	т	0,204	
2042	Монтаж стійок під магістральні трубопроводи в колекторному каналі	т	0,1924	
2043	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	10	
2044	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	10	
	Локальний кошторис 2-1-24/ХП на Система холодопостачання льодового поля			
	Розділ 1. Система холодопостачання льодового поля			
2045	Монтаж холодильного агрегата	шт	1	
2046	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,8 м3	шт	1	
2047	Бак розширювальний круглий (V=800дм3) N-800 (Reflex)	шт	1	
2048	Прокладання трубопроводів зі сталевих електрозварних труб діаметром 219 мм	м	32,26	
2049	Труба д. 219х6,3 мм	м	30	
2050	Відвід 90°-219х6 мм	шт	6	
2051	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 50 мм	м	6	
2052	Труба д. 1"	м	6	
2053	Відвід 90°-1"	шт	4	
2054	Згін "Американка" д. 1"	шт	1	
2055	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	1	
2056	Кран кульковий муфтовий Ду25 мм	шт	1	
2057	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 20 мм	м	2	
2058	Труба д. 1/2"	м	2	
2059	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	4	
2060	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	7	
2061	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	1	
2062	Клапан запобіжний Ду 25 тип Г 6бар Valtek	шт	1	

1	2	3	4	5
2063	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 200 мм	шт	9	
2064	Засувка поворотна Ду200	шт	5	
2065	З'єднання Victaulic 8"	шт	2	
2066	Вібровставка фланцева Ду200 мм	шт	2	
2067	Фланець в комплекті з прокладкою 200х10бар	шт	10	
2068	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 200 мм	шт	1	
2069	Фільтр сітчастий фланцевий Ду200	шт	1	
2070	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	3	
2071	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	3	
2072	Манометричний кран Ду15	шт	3	
2073	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	2	
2074	Термометр показуючий	шт	2	
2075	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	2	
2076	Гільза для встановлення термометру 100 мм	шт	2	
2077	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см2]	шт	2	
2078	Бобишки	шт	2	
2079	Установлення повітровідвідників	шт	2	
2080	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	2	
2081	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами із спіненого каучуку, поліетилену	шт	13	
2082	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	27	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2083	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 32х1000 мм	м2	33,75	
2084	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м	рулон	2	
2085	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	1,4	
2086	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	20,63	
2087	Грунт ГФ-021	л	9	
2088	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,006	
	Матеріали			
2089	Болт М20х150 з гайкою та шайбою	шт	60	
	Локальний кошторис 2-1-25/ХП на Система холодопостачання льодового поля. Придбання обладнання			
2090	Холодильний агрегат льодового поля Qхол=526 кВт (-14/-11оС) з циркуляційними насосами (GHA B2160A EC-04 ECO BT, Geoclima)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-26//ХП на Холодопостачання системи кондиціювання від ХМ1			
	Розділ 1. Холодопостачання системи кондиціювання від ХМ1			
2091	Монтаж насосного агрегату	шт	2	
2092	Прокладання трубопроводівзі стальних водогазопровідних труб діаметром 89 мм	м	20	
2093	Труба д. 89х3,5 мм	м	20	

1	2	3	4	5
2094	Відвід 90°-89х3,5	шт	6	
2095	Трійник 2–89х3,5–76х3	шт	1	
2096	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 76 мм	м	20	
2097	Труба д.76х3,0 мм	м	20	
2098	Відвід 90°-76х3,0 мм	шт	10	
2099	Трійник 1–76х3 мм	шт	1	
2100	Перехід редукційний 76х3–57х3 мм	шт	4	
2101	Перехід редукційний 76х3–48х3 мм	шт	4	
2102	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 57 мм	м	35	
2103	Труба д.57х3,0 мм	м	35	
2104	Трійник 1–57х3 мм	шт	1	
2105	Відвід 90°-57х3 мм	шт	14	
2106	Перехід редукційний 57х3–38х3	шт	4	
2107	Різьба стальна коротка д. 2"	шт	3	
2108	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 20 мм	м	2	
2109	Труба д. 1/2"	м	2	
2110	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	6	
2111	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	12	
2112	Різьба стальна коротка д. 1-1/2"	шт	3	
2113	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	6	
2114	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	6	
2115	Манометричний кран Ду15	шт	6	
2116	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	4	
2117	Термометр показуючий	шт	4	
2118	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	4	
2119	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см2]	шт	4	
2120	Бобишки	шт	4	
2121	Установлення повітровідвідників	шт	4	
2122	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	4	
2123	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	2	
2124	Клапан запобіжний Ду 25 тип Г 6бар Valtek	шт	2	
2125	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	8	
2126	Клапан триходовий під електропривід R3040-16-S3 (Dn 40, Kvs=16) (Belimo)	шт	1	
2127	Клапан триходовий під електропривід R3050-25-S4 (Dn 50, Kvs=25) (Belimo)	шт	1	
2128	Клапан зворотний міжфланцевий Ду50	шт	1	
2129	Засувка поворотна Ду50	шт	5	
2130	Фланець в комплекті з прокладкою 40х10бар	шт	4	
2131	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	14	
2132	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	7	
2133	Засувка поворотна Ду80	шт	1	
2134	Засувка поворотна Ду76	шт	5	
2135	Клапан зворотний міжфланцевий Ду65	шт	1	
2136	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	2	
2137	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	14	
2138	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	шт	1	
2139	Фільтр сітчастий фланцевий Ду50 мм	шт	1	

1	2	3	4	5
2140	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 65 мм	шт	1	
2141	Фільтр сітчастий фланцевий Ду65	шт	1	
2142	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	88	
2143	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 25x89 AL CLAD	м	24,528	
2144	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 25x76 AL CLAD	м	24,528	
2145	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 25x57 AL CLAD	м	40,88	
2146	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м	рулон	5	
2147	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	1,5	
2148	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами із спіненого каучуку, поліетилену	шт	19	
2149	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	6	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2150	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 32x1000 мм	м2	7,5	
2151	Стрічка для ізоляції K-Flex 003x050-015 ST	рулон	5	
2152	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	16,63	
2153	Грунт ГФ-021	л	10,5	
2154	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,007	
	Матеріали			
2155	Болт М16x120 з гайкою та шайбою	шт	160	
	Локальний кошторис 2-1-27//ХП на Холодопостачання системи кондиціювання від ХМ1. Придбання обладнання			
2156	Насос циркуляційний V=10,8 м3/год, h=120 кПа, N=1,1 кВт LNEE 40-200/11 (Lowara)	шт	1	
2157	Насос циркуляційний V=7 м3/год, h=120 кПа, N=0,55 кВт Ecocirc 40-120 F (Lowara)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-28//ХП на Холодопостачання системи кондиціювання від ХМ2			
	Розділ 1. Система холодопостачання системикондиціювання трибун та АБК (+7 С/+12 С)			
2158	Монтаж холодильного агрегата	шт	1	
2159	Монтаж насосного агрегату	шт	5	
2160	Установлення баків конденсаційних місткістю 1,5 м3 /буферний бак/	шт	1	
2161	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,3 м3	шт	2	
2162	Бак розширювальний круглий (V=300дм3) N-300 (Reflex)	шт	2	
2163	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 133 мм	м	24	
2164	Труба д.133x4 мм	м	24	
2165	Трійник 2–133x4–114x4 мм	шт	2	
2166	Трійник 2–133x4–89x3,5 мм	шт	2	
2167	Трійник 2–133x4–76x3 мм	шт	2	
2168	Трійник 2–133x4–57x3 мм	шт	2	
2169	Трійник 2–133x4–48x3 мм	шт	2	
2170	Відвід 90°-133x4 мм	шт	8	

1	2	3	4	5
2171	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 114 мм	м	35	
2172	Труба д.114х4 мм	м	35	
2173	Відвід 90°-114х4 мм	шт	10	
2174	Трійник 1–114х4 мм	шт	1	
2175	Перехід редукційний 114х4–89х3,5 мм	шт	4	
2176	Перехід редукційний 114х4–57х3 мм	шт	4	
2177	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 89 мм	м	40	
2178	Труба д. 89х3,5 мм	м	40	
2179	Відвід 90°-89х3,5	шт	10	
2180	Перехід редукційний 89х3,5–76х3,0 мм	шт	4	
2181	Трійник 1–89х3,5	шт	1	
2182	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 76 мм	м	25	
2183	Труба д.76х3,0 мм	м	25	
2184	Трійник 1–76х3 мм	шт	1	
2185	Відвід 90°-76х3,0 мм	шт	12	
2186	Перехід редукційний 76х3–57х3 мм	шт	4	
2187	Перехід редукційний 76х3–48х3 мм	шт	4	
2188	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром до 57 мм	м	110	
2189	Труба д.57х3,0 мм	м	40	
2190	Труба д.48х3,0 мм	м	70	
2191	Трійник 1–57х3 мм	шт	1	
2192	Трійник 1–48х3 мм	шт	1	
2193	Відвід 90°-57х3 мм	шт	12	
2194	Відвід 90°-48х3 мм	шт	18	
2195	Перехід редукційний 57х3,0–48х3,0 мм	шт	4	
2196	Згін "Американка" д. 2"	шт	5	
2197	Різьба стальна коротка д. 2"	шт	10	
2198	Кран кульковий муфтовий Ду 40 мм	шт	5	
2199	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром до 40 мм	м	74	
2200	Труба д.38х3,0 мм	м	65	
2201	Труба д. 1"	м	6	
2202	Труба д. 1/2"	м	3	
2203	Відвід 90°-1"	шт	6	
2204	Відвід 90°-38х3 мм	шт	20	
2205	Трійник 1–38х3 мм	шт	1	
2206	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	10	
2207	Кран кульковий муфтовий Ду25 мм	шт	3	
2208	Кран кульковий муфтовий Ду 32 мм	шт	5	
2209	Згін "Американка" д. 1"	шт	6	
2210	Згін "Американка" д.1-1/2"	шт	5	
2211	Згін "Американка"д.1-1/4"	шт	8	
2212	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	12	
2213	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	30	
2214	Різьба стальна коротка д. 1-1/2"	шт	10	
2215	Різьба стальна коротка д. 1-1/4	шт	16	
2216	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	20	
2217	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	20	
2218	Манометричний кран Ду15	шт	20	
2219	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	12	
2220	Термометр показуючий	шт	12	
2221	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	12	
2222	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см2]	шт	12	
2223	Бобишки	шт	12	

1	2	3	4	5
2224	Установлення повітровідвідників	шт	8	
2225	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	8	
2226	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	1	
2227	Клапан запобіжний Ду 25 тип Г 6бар Valtek	шт	1	
2228	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 25 мм	шт	1	
2229	Клапан триходовий під електропривід R3015-2P5-S1 (Dn 15, Kvs=2,5) (Belimo)	шт	1	
2230	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	9	
2231	Клапан триходовий під електропривід R3040-16-S3 (Dn 40, Kvs=16) (Belimo)	шт	1	
2232	Клапан зворотний міжфланцевий Ду50	шт	1	
2233	Клапан зворотний муфтовий Ду40	шт	1	
2234	Клапан зворотний муфтовий Ду32	шт	1	
2235	Засувка поворотна Ду50	шт	5	
2236	Фланець в комплекті з прокладкою 32х10бар	шт	4	
2237	Фланець в комплекті з прокладкою 40х10бар	шт	10	
2238	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	24	
2239	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	19	
2240	Клапан триходовий під електропривід H780N (Dn 80, Kvs=100) (Belimo)	шт	1	
2241	Клапан зворотний міжфланцевий Ду65	шт	1	
2242	Клапан зворотний міжфланцевий Ду80	шт	1	
2243	Клапан зворотний міжфланцевий Ду100	шт	1	
2244	Засувка поворотна Ду100	шт	5	
2245	Засувка поворотна Ду80	шт	5	
2246	Засувка поворотна Ду76	шт	5	
2247	Фланець в комплекті з прокладкою 100х10бар	шт	24	
2248	Фланець в комплекті з прокладкою 80х10бар	шт	24	
2249	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	24	
2250	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 125 мм	шт	10	
2251	Вібровставка фланцева Ду125 мм	шт	2	
2252	Засувка поворотна Ду125	шт	8	
2253	Фланець в комплекті з прокладкою 125х10бар	шт	16	
2254	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	шт	1	
2255	Фільтр сітчастий муфтовий Ду32	шт	1	
2256	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 40 мм	шт	1	
2257	Фільтр сітчастий муфтовий Ду40	шт	1	
2258	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	шт	1	
2259	Фільтр сітчастий фланцевий Ду50 мм	шт	1	
2260	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 65 мм	шт	1	
2261	Фільтр сітчастий фланцевий Ду65	шт	1	
2262	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 80 мм	шт	1	
2263	Фільтр сітчастий фланцевий Ду80	шт	1	
2264	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 100 мм	шт	1	
2265	Фільтр сітчастий фланцевий Ду100	шт	1	

1	2	3	4	5
2266	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	299	
2267	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x133 AL CLAD	м	24,528	
2268	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x114 AL CLAD	м	35,77	
2269	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x89 AL CLAD	м	40,88	
2270	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x76 AL CLAD	м	25,55	
2271	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x57 AL CLAD	м	40,88	
2272	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x48 AL CLAD	м	71,54	
2273	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x38 AL CLAD	м	66,43	
2274	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м	рулон	10	
2275	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	18	
2276	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами із спіненого каучуку, поліетилену	шт	54	
2277	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	6	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2278	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м2	7,5	
2279	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	46,86	
2280	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору грат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	м2	18,92	
2281	Грунт ГФ-021	л	22,5	
2282	Емаль антикорозійна ПФ	т	0,015	
	Матеріали			
2283	Болт М16x120 з гайкою та шайбою	шт	220	
	Локальний кошторис 2-1-29//ХП на Холодопостачання системи кондиціювання від ХМ2. Придбання обладнання			
2284	Холодильний агрегат системи кондиціонування (з режимом теплового насосу, з циркуляційними на-сосами) Qc=472,6 кВт (+7/ +12 С)/Qh=253,3 кВт (+40/+35 С) VHA-4216-A-HP -EC-BP-10 (HECOCLIMA)	шт	1	
2285	Насос циркуляційний (V=32,3 м3/год, h=120 кПа, N=2,2 кВт) LNEE 50-125/22 (Lowara)	шт	1	
2286	Насос циркуляційний (V=39 м3/год, h=120 кПа, N=2.2 кВт) LNEE 65-250/22 (Lowara)	шт	1	
2287	Насос циркуляційний (V=6,7м3/год, h=120кПа, N=0, 55кВт) ECOCIRC 40-120F (Lowara)	шт	1	
2288	Насос циркуляційний (V=5,2 м?/год, h=80 кПа, N=0,55 кВт) Ecocirc 32-120 F (Lowara)	шт	1	
2289	Насос циркуляційний (V=0,8 м3/год, h=60 кПа, N=0,2 кВт) Ecocirc 25-80 (Lowara)	шт	1	
2290	Буферний бак HSF 4-125/1500	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-30//ХП на Допоміжні матеріали для монтажу трубопроводів та обладнання			
	Розділ 1. Допоміжні матеріалидля монтажу трубопроводів та обладнання			
2291	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	1,70449	
2292	Труба профільна 80x60x2	м	100	

1	2	3	4	5
2293	Швелер №12	м	80	
2294	Швелер №10	м	50	
2295	Кутник №3,5х4	м	10	
2296	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	1,70449	
2297	Шпилька М14	м	250	
2298	Гайка М14 з шайбою	комплл	400	
2299	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 /гратчастих поверхонь/	м2	49,43	
2300	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 раза /гратчастих поверхонь/	м2	49,43	
	Розділ 2. Лоткова система			
2301	Прокладання лотків	м	300	
2302	BIS RapidStrut® Профіль монтажний DS 5 (Walraven)	м	303	
2303	BIS Yeti® 335 Опори для покрівлі (Walraven)	шт	30	
2304	BIS Yeti® 480 Опори для покрівлі (Walraven)	шт	70	
	Локальний кошторис 2-1-31//ХП на Система наповнення трубної мережі ТХ носіями(станція підкачки розчину етиленгліколю)			
	Розділ 1. Система наповнення трубної мережі ТХ носіями (станція підкачки розчину етиленгліколю)			
2305	Монтаж насосного агрегату	шт	2	
2306	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 1 м3	шт	2	
2307	Бак ємкісний ПЕ V =1000дм3	шт	2	
2308	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	53,82	
2309	Труба ПЕ д. 25мм	м	50	
2310	Коліно ПЕ (ПНД) д.25Х25 90°	шт	20	
2311	Трійник ПЕ (ПНД) д.25Х25Х25	шт	10	
2312	Муфта ПЕ (ПНД) з ЗР д.25Х1"	шт	10	
2313	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром до 40 мм	м	4	
2314	Труба д. 1"	м	3	
2315	Труба д. 1/2"	м	1	
2316	Відвід 90°-1"	шт	6	
2317	Трійник 1"	шт	4	
2318	Згін "Американка" д. 1"	шт	4	
2319	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	10	
2320	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	4	
2321	Установлення кранів повітряних	комплект	6	
2322	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	1	
2323	Кран кульковий муфтовий Ду25 мм	шт	5	
2324	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
2325	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	комплект	2	
2326	Манометричний кран Ду15	шт	2	
2327	Установлення запобіжних клапанів діаметром до 50 мм	шт	1	
2328	Клапан зворотний муфтовий 1"	шт	1	
2329	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	шт	1	
2330	Фільтр сітчастий муфтовий 1"	шт	1	
2331	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору грат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	м2	0,28	
2332	Грунт ГФ-021	л	0,75	
2333	Емаль антикорозійна ПФ	т	0,005	

1	2	3	4	5
	==========			
2334	40% розчин етиленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	13500	
2335	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	4200	
	Локальний кошторис 2-1-32//ХП на Система наповнення трубної мережі ТХ носіями(станція підкачки розчину етиленгліколю). Придбання обладнання			
2336	Насос (V=1,5м3/год, h=0,3МПа, N=0,55кВт) 3HM05S (Lowara)	шт	2	
	Локальний кошторис 2-1-33//ХП на Додаткове обладнання для функціонування льодової арени			
2337	Монтаж борту льодового поля	м2	258	
2338	Скління перегородок склом в один шар	м2	460	
2339	Монтаж транспаранта світлового [табло]	шт	2	
2340	Конструкції для установлення приладів, маса до 25 кг /конструкції ліхтарів/	шт	2	
2341	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні /сигнальні фонарі на ліхтарях/	шт	2	
2342	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	1	
2343	Монтаж пульта регулювання, кількість ручок до 24	шт	1	
2344	Електрична перевірка та настроювання центрального керуючого пристрою	комплект	1	
2345	Електрична перевірка та настроювання пристрою каналу вводу-виводу інформації	канал	1	
2346	Монтаж у приміщенні апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,04 т /сушка для одягу/	шт	6	
	Локальний кошторис 2-1-34//ХП на Додаткове обладнання для функціонування льодової арени. Придбання обладнання			
2347	Машина для підготовки льодової поверхні ICE Wolf (Engo)	шт	1	
2348	Хокейні борта 60х26 м: односторонні борта в комплекті з боксами для гравців, суддів та оштрафованих, регульована підлога для боксів, лавками, з калитками для гравців та воротами для машини, воротами для хокею, захисними сітками, з захистом глядачів з акрилу. (Hockey Sport Чехія)	шт	1	
2349	Відеотабло, спортивне табло, пультом управління контентом, суддівський пульт, ліхтарі за воротами, сирена (Словакия, Colosseo)	шт	1	
2350	Сушка для ковзанів (100 пар)	шт	2	
2351	Станок для заточки ковзанів (ручний)	шт	2	
2352	Стійка для сушки одягу	шт	6	
	Локальний кошторис 2-1-35/АК на Автоматизація			
	Розділ 1. Шафи автоматизації			
2353	Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг	шт	8	
	Розділ 2. Програмне забезпечення			
2354	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг (сервер контролер)	шт	1	

1	2	3	4	5
	Розділ 3. Комплект автоматики ЩА-ХС			
2355	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	11	
2356	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /датчик тиску/	шт	2	
2357	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	1	
2358	Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3	шт	2	
2359	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	1	
	Розділ 4. Комплект автоматики ЩА-ТС			
2360	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	6	
2361	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /датчик тиску/	шт	2	
2362	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	9	
2363	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (пристрій плавного пуску)	комплект	2	
2364	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	1	
	Розділ 5. Комплект автоматики ЩУ-ПВ1			
2365	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	8	
2366	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /Реле перепаду тиску /	шт	4	
2367	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	6	

1	2	3	4	5
2368	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий з привідом/	шт	4	
2369	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	3	
2370	Частотний перетворювач, що установлюється окремо	шт	2	
	Розділ 6. Комплект автоматики ЩУ-ПВ2			
2371	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	8	
2372	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /Реле перепаду тиску /	шт	4	
2373	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	2	
2374	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3050-25-B3 з привідом/	шт	1	
2375	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий з привідом/	шт	1	
2376	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	3	
2377	Частотний перетворювач, що установлюється окремо	шт	3	
	Розділ 7. Комплект автоматики ЩУ-ПВ3			
2378	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	7	
2379	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /Реле перепаду тиску /	шт	4	
2380	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	2	
2381	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3050-25-B3 з привідом/	шт	1	

1	2	3	4	5
2382	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	2	
2383	Частотний перетворювач, що установлюється окремо	шт	2	
	Розділ 8. Комплект автоматики ЩУ-П1			
2384	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	4	
2385	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /Реле перепаду тиску /	шт	2	
2386	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	2	
2387	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 32-40 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3032-10-B2 з привідом/	шт	1	
2388	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3050-25-B3 з привідом/	шт	1	
2389	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	2	
2390	Частотний перетворювач, що установлюється окремо	шт	1	
	Розділ 9. Комплект автоматики ЩУ-П2			
2391	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (датчики)	шт	4	
2392	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /Реле перепаду тиску /	шт	2	
2393	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 50 мм /реле тиску/	шт	2	
2394	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 32-40 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3032-10-B2 з привідом/	шт	1	
2395	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід] /кран 3-ходовий R3050-25-B3 з привідом/	шт	1	

1	2	3	4	5
2396	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (привіди)	комплект	2	
2397	Частотний перетворювач, що установлюється окремо	шт	1	
	Розділ 10. Кабельна продукція			
2398	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм2 [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	2095	
2399	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах,лотках або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	1000	
2400	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	50	
2401	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	200	
2402	Кабелі силові ВВГнгнд 4х10 мм2	м	102	
2403	Кабелі силові ВВГнгнд 4х6 мм2	м	102	
2404	Кабелі силові ВВГнгнд 3х2,5 мм2	м	51	
2405	Кабелі силові ВВГнгнд 3х1.5 мм2	м	510	
2406	Кабелі контрольні КВВГнгнд 7х1 мм2	м	510	
2407	Кабелі контрольні КВВГнгнд 7х1 мм2	м	510	
2408	Кабелі контрольні J-Y(St)Y 1x2x0,8	м	1020	
2409	Кабелі контрольні J-Y(St)Y 2x2x0,8	м	714	
2410	Кабелі контрольні UNITRONIC BUS LD 1x2x0.22	м	612	
2411	Кабелі контрольні UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e Y 4X2XAWG24/1	м	51	
	Розділ 11. Кабельні канали та монтажні матеріали			
2412	Труба вініпластова по стелях на конструкціях, діаметр до 50 мм [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	1000	
2413	Труба гофрована гнучка з протяжкою негорюча 20мм	м	1020	
2414	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	120	
2415	Лоток перфорований HDZ з кришкою 100х100х3000, 35341HDZ, ДКС	м	120	
2416	Кришка лотка пряма, осн.100, L=3000, ДКС	м	120	
2417	Консоль монолітна ML на лоток с осн.100, ДКС	шт	90	
2418	П-подібний профіль PSL, L300 мм, толщ. 1.5мм, ДКС	шт	15	
	Додаткові монтажні матеріали			
	==========			
2419	Хомути кабельні чорні CHS 200 x 4 мм (упаковка 100 шт)	шт	5	
2420	Тримач з клямкою і дюбелем д.20мм (упаковка 100 шт)	шт	4	
2421	Коробка відгалужувальна IP44, 65х35мм	шт	20	
2422	Хомут маркувальний (упаковка 100 шт)	шт	500	
2423	Гайка з насічкою М6, СМ100600, ДКС	шт	210	
2424	Шпилька різьбова М8х1000, СМ200801, ДКС	шт	30	
2425	Гайка шестикутна М8, СМ110800, ДКС	шт	240	
2426	Шайба кузовна М8, СМ120801, ДКС	шт	240	
2427	Анкер сталевий забивний М8, СМ400830, ДКС	шт	30	
2428	Стандартний анкер з болтом М8, СМ430850, ДКС	шт	180	
2429	Гвинт з квадратним підголовником М6х10, СМ010610, ДКС	шт	20	

1	2	3	4	5
2430	Болт шестигранний М8х40мм, СМ080840, ДКС	шт	40	
2431	Затискач гвинтовий ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар (упаковка 100 шт)	шт	20	
2432	Ізострічка ПВХ біла 0,13Х19Х20	шт	20	
	Локальний кошторис 2-1-36/АК на Автоматизація. Придбання устаткування			
	Розділ 1. Шафи автоматизації			
2433	Щит диспетчеризації на базі Schneider Electric SmartX Controller AS-P (ЩД, з програмним забезпеченням)	шт	1	
2434	Щит управління холодопостачання на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R (ЩА-ХС)	шт	1	
2435	Щит управління теплопостачання на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R (ЩА-ТС)	шт	1	
2436	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R (ША-ПВ1)	шт	1	
2437	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R (ША-ПВ2)	шт	1	
2438	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R (ША-ПВ3)	шт	1	
2439	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 28 I/O TM172PDG28R (ША-П1)	шт	1	
2440	Щит управління вентиляцією на базіSchneider Electric M172 28 I/O TM172PDG28R (ША-П2)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-37/АК на Автоматизація. Пусконалагоджувальні роботи			
2441	Блок живлення або захисту груповий електричний і пневматичний	шт	1	
2442	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2	Система	1	
2443	Система дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа	Система	9	
2444	Вимірювальні перетворювачі з дискретним вихідним сигналом [сигналізатор, датчик-реле і т.п.] /реле перепаду тиска/	шт	16	
2445	Механізм виконавчий відсічний /привід/	шт	13	
	Локальний кошторис 2-1-38/ОВ на Перший контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+60 оС/+55оС)			
	Розділ 1. Перший контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+60 оС/+55оС)			
2446	Монтаж насосного агрегату	шт	3	
2447	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,1 м3	шт	2	
2448	Бак розширювальний круглий (V=100дм3) NG-100 (Reflex)	шт	1	
2449	Бак розширювальний круглий (V=50дм3) NG-50 (Reflex)	шт	1	
2450	Установлення водопідігрівників ємкісних місткістю до 2 м3	шт	2	
2451	Бак-водонагрівач (V=2000дм3) льодового поля	шт	1	
2452	Бак-водонагрівач (V=2000дм3) ГВП	шт	1	
2453	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 76 мм	м	45	
2454	Труба д.76х3,0 мм	м	45	
2455	Трійник 2–76х4–48х3 мм	шт	2	
2456	Трійник 2–76х3–57х3 мм	шт	8	
2457	Відвід 90°-76х3,5 мм	шт	12	

1	2	3	4	5
2458	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром до 57 мм	м	125	
2459	Труба д.57х3,0 мм	м	70	
2460	Труба д.48х3,0 мм	м	55	
2461	Відвід 90°-57х3 мм	шт	24	
2462	Відвід 90°-48х3 мм	шт	10	
2463	Перехід редукційний 57х3,0–48х3,0 мм	шт	4	
2464	Перехід редукційний 57х3,0–32х3,0 мм	шт	4	
2465	Згін "Американка" д. 2"	шт	4	
2466	Різьба стальна коротка д. 2"	шт	8	
2467	Кран кульковий муфтовий Ду 40 мм	шт	5	
2468	Прокладання трубопроводів зі стальних водогазопровідних труб діаметром 40 мм	м	8	
2469	Труба д. 1"	м	6	
2470	Труба д. 1/2"	м	2	
2471	Відвід 90°-1"	шт	3	
2472	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	8	
2473	Кран кульковий муфтовий Ду25 мм	шт	5	
2474	Згін "Американка" д. 1"	шт	4	
2475	Згін "Американка" д.1-1/2"	шт	4	
2476	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	10	
2477	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	20	
2478	Різьба стальна коротка д. 1-1/2"	шт	8	
2479	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	12	
2480	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	12	
2481	Манометричний кран Ду15	шт	12	
2482	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8	
2483	Термометр показуючий	шт	8	
2484	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	8	
2485	Гільза для встановлення термометру 40 мм	шт	8	
2486	Установлення повітровідвідників	шт	8	
2487	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	8	
2488	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	1	
2489	Клапан запобіжний Ду 25 тип Г 6бар Valtek	шт	1	
2490	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	13	
2491	Засувка поворотна Ду50	шт	6	
2492	Вібровставка фланцева Ду50 мм	шт	4	
2493	Клапан зворотний міжфланцевий Ду50	шт	2	
2494	Клапан зворотний міжфланцевий Ду40	шт	1	
2495	Фланець в комплекті з прокладкою 40х10бар	шт	6	
2496	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	28	
2497	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	6	
2498	Засувка поворотна Ду65	шт	6	
2499	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	22	
2500	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 40 мм	шт	1	
2501	Фільтр сітчастий фланцевий Ду40	шт	1	
2502	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	шт	2	
2503	Фільтр сітчастий фланцевий Ду50 мм	шт	2	
2504	Установлення фланцевих з'єднань на стальних трубопроводах діаметром 50 мм	шт	4	
2505	Фланець різьбовий стальний 50х16бар	шт	4	

1	2	3	4	5
2506	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	170	
2507	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x76 AL CLAD	м	45,99	
2508	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x57 AL CLAD	м	71,54	
2509	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x25 AL CLAD	м	56,21	
2510	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м	рулон	10	
2511	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	2,6	
2512	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами із спіненого каучуку, поліетилену	шт	31	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2513	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м2	7,5	
2514	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	23,27	
2515	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору грат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	м2	8,85	
2516	Грунт ГФ-021	л	22,5	
2517	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,015	
	Матеріали			
2518	Болт М16х120 з гайкою та шайбою	шт	160	
	Локальний кошторис 2-1-39/ОВ на Перший контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+60 оС/+55оС). Придбання обладнання			
2519	Насос циркуляційний (V=6м3/год, h=80кПа, N=0,55кВт) ECOCIRC 40-120F (Lowara)	шт	1	
2520	Насос циркуляційний (V=8м3/год, h=100кПа, N=0,8кВт) ECOCIRC 40-180F (Lowara)	шт	1	
2521	Насос циркуляційний (V=7м3/год, h=80кПа, N=0,55кВт) ECOCIRC 40-120F (Lowara)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-40/ОВ на Другий контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+45 оС/+40оС)			
	Розділ 1. Другий контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+45 оС/+40оС)			
2522	Установлення блоків тепломасообміну продуктивністю до 20 тис.м3/год /Регістр підігріву води в тальнику льодової стружки/	блок	1	
2523	Монтаж насосного агрегату	шт	16	
2524	Установлення баків конденсаційних місткістю 1,5 м3 /буферний бак/	шт	1	
2525	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,5 м3	шт	2	
2526	Бак розширювальний круглий (V=500дм3) N-500 (Reflex)	шт	2	
2527	Прокладання трубопроводів зі сталевих електрозварних труб діаметром 219 мм	м	43,01	
2528	Труба д. 219х6,3 мм	м	40	
2529	Трійник 1–219х6	шт	1	
2530	Трійник 2–219х6–159х5 мм	шт	2	
2531	Відвід 90°-219х6 мм	шт	8	
2532	Перехід редукційний 219х6–159х5 мм	шт	4	

1	2	3	4	5
2533	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 150 мм	м	2	
2534	Труба д. 159х4,5 мм	м	2	
2535	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 133 мм	м	40	
2536	Труба д.133х4 мм	м	40	
2537	Відвід 45°-133х5 мм	шт	8	
2538	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 89 мм	м	75	
2539	Труба д. 89х3,5 мм	м	75	
2540	Відвід 90°-89х4 мм	шт	12	
2541	Перехід редукційний 89х3,5–76х3,0 мм	шт	6	
2542	Трійник 1–89х4	шт	2	
2543	Перехід редукційний 89х3,5–76х3,0 мм	шт	6	
2544	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 76 мм	м	60	
2545	Труба д.76х3,0 мм	м	60	
2546	Трійник 1–76х3 мм	шт	2	
2547	Відвід 90°-76х3,0 мм	шт	12	
2548	Перехід редукційний 76х3–57х3 мм	шт	6	
2549	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 57 мм	м	380	
2550	Труба д.57х3,0 мм	м	170	
2551	Труба д.48х3,0 мм	м	210	
2552	Трійник 1–57х3 мм	шт	2	
2553	Трійник 1–48х3 мм	шт	6	
2554	Відвід 90°-57х3 мм	шт	20	
2555	Відвід 90°-48х3 мм	шт	25	
2556	Перехід редукційний 57х3,0–48х3,0 мм	шт	8	
2557	Перехід редукційний 48х3,0–38х3,0 мм	шт	10	
2558	Кран кульковий муфтовий Ду 40 мм	шт	16	
2559	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	90	
2560	Труба д. 1"	м	6	
2561	Труба д. 3/4"	м	80	
2562	Труба д. 1/2"	м	4	
2563	Відвід 90°-1"	шт	4	
2564	Кран кульковий муфтовий Ду15 мм	шт	10	
2565	Кран кульковий муфтовий Ду 20 мм	шт	6	
2566	Кран кульковий муфтовий Ду25 мм	шт	6	
2567	Згін "Американка" д. 1"	шт	10	
2568	Згін "Американка" д.1-1/2"	шт	8	
2569	Згін "Американка"д.1-1/4"	шт	8	
2570	Згін "Американка" д. 3/4	шт	10	
2571	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	20	
2572	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	80	
2573	Різьба стальна коротка д. 1-1/2"	шт	30	
2574	Різьба стальна коротка д. 3/4"	шт	20	
2575	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	60	
2576	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	60	
2577	Манометричний кран Ду15	шт	60	
2578	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	40	
2579	Термометр показуючий	шт	40	
2580	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	40	
2581	Гільза для встановлення термометру 40 мм	шт	30	
2582	Гільза для встановлення термометру 100 мм	шт	10	
2583	Установлення повітровідвідників	шт	30	
2584	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	30	

1	2	3	4	5
2585	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	3	
2586	Клапан запобіжний Ду 25 тип Г 6бар Valtek	шт	2	
2587	Клапан зворотній муфтовий Ду20	шт	1	
2588	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 40 мм	шт	3	
2589	Клапан зворотній муфтовий Ду40	шт	3	
2590	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 25 мм	шт	1	
2591	Клапан триходовий під електропривод R3015-2P5-S1 (Dn 15, Kvs=2,5) (Belimo)	шт	1	
2592	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	20	
2593	Клапан триходовий під електропривод R3050-58-S4 Dn=50мм, Kvs=58 м3/год (Belimo)	шт	1	
2594	Клапан триходовий під електропривод R3050-40-S4 (Dn 50, Kvs=40) (Belimo)	шт	1	
2595	Клапан триходовий під електропривод R3050-25-S4 (Dn 50, Kvs=25) (Belimo)	шт	2	
2596	Засувка поворотна Ду50	шт	14	
2597	Клапан зворотний міжфланцевий Ду50	шт	2	
2598	Фланець в комплекті з прокладкою 32х10бар	шт	8	
2599	Фланець в комплекті з прокладкою 40х10бар	шт	12	
2600	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	28	
2601	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	31	
2602	Засувка поворотна Ду80	шт	12	
2603	Засувка поворотна Ду65	шт	14	
2604	Клапан зворотний міжфланцевий Ду80	шт	2	
2605	Клапан зворотний міжфланцевий Ду65	шт	3	
2606	Фланець в комплекті з прокладкою 80х10бар	шт	24	
2607	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	28	
2608	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 125 мм	шт	8	
2609	Вібровставка фланцева Ду125 мм	шт	4	
2610	Засувка поворотна Ду125	шт	4	
2611	Фланець в комплекті з прокладкою 125х10бар	шт	16	
2612	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 150 мм	шт	6	
2613	Засувка поворотна Ду150	шт	4	
2614	Клапан зворотний міжфланцевий Ду150	шт	2	
2615	Фланець в комплекті з прокладкою 150х10бар	шт	8	
2616	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 200 мм	шт	4	
2617	Засувка поворотна Ду200	шт	4	
2618	Фланець в комплекті з прокладкою 200х10бар	шт	8	
2619	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	шт	1	
2620	Фільтр сітчастий муфовий Ду20	шт	1	
2621	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 40 мм	шт	3	
2622	Фільтр сітчастий муфтовий Ду40	шт	3	
2623	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
2624	Фільтр сітчастий фланцевий Ду50 мм	шт	2	
2625	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 65 мм	шт	3	
2626	Фільтр сітчастий фланцевий Ду65	шт	3	
2627	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 80 мм	шт	2	
2628	Фільтр сітчастий фланцевий Ду80	шт	2	
2629	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 200 мм	шт	1	
2630	Фільтр сітчастий фланцевий Ду200	шт	1	
2631	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	690	
2632	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x160 AL CLAD	м	4,088	
2633	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x133 AL CLAD	м	47,012	
2634	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x89 AL CLAD	м	81,76	
2635	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x76 AL CLAD	м	66,43	
2636	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x57 AL CLAD	м	183,96	
2637	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x48 AL CLAD	м	235,06	
2638	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x25 AL CLAD	м	86,87	
2639	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м	рулон	20	
2640	Клей для ізоляції К414 K-Flex	л	5,2	
2641	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами із спіненого каучуку, поліетилену	шт	109	
2642	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	45	

	т.ч.3.1.17 - расход материала для утепления в том числе фасонных частей увеличивается до 1,25			

2643	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м2	56,25	
2644	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	110,91	
2645	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору грат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	м2	5056,31	
2646	Грунт ГФ-021	л	24	
2647	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,016	
	Матеріали			
2648	Болт М20x150 з гайкою та шайбою	шт	90	
2649	Болт М16x120 з гайкою та шайбою	шт	240	
	Локальний кошторис 2-1-41/ОВ на Другий контур охолодження конденсаторів чіллеру холодопостачання льодового поля (+45 оС/+40оС). Придбання обладнання			
2650	Регістр підігріву води в тальнику льодової стружки Qh = 90 кВт (нержав. сталь) (Інд. замовл)	шт	1	
2651	Буферний бак (V 1500дм3)	шт	1	
2652	Насос циркуляційний (V=158м3/год, h=150кПа, N=11, 0кВт) NSCE 80-160/110 (Lowara)	шт	2	
2653	Насос циркуляційний (V=3,5м3/год, h=100кПа, N=0, 55кВт) ECOCIRC 32-120 F (Lowara)	шт	1	
2654	Насос циркуляційний (V=15м3/год, h=100кПа, N=1,1кВт) LNEE 40-12/11(Lowara)	шт	1	
2655	Насос циркуляційний (V=34м3/год, h=100кПа, N=2,2кВт) LNEE 65-200/22(Lowara)	шт	1	

1	2	3	4	5
2656	Насос циркуляційний (V=14,5м3/год, h=100кПа, N=1, 1кВт) LNEE 50-200/11 (Lowara)	шт	1	
2657	Насос циркуляційний (V=11м3/год, h=100кПа, N=0,8кВт) ECOCIRC 40-180 F (Lowara)	шт	1	
2658	Насос циркуляційний (V=9м3/год, h=100кПа, N=0,8кВт) ECOCIRC 40-180 F(Lowara)	шт	1	
2659	Насос циркуляційний (V=0,9м3/год, h=60кПа, N=0,2кВт) ECOCIRC 25-80(Lowara)	шт	1	
2660	Насос циркуляційний (V=4,6м3/год, h=80кПа, N=0, 55кВт) ECOCIRC 40-120F (Lowara)	шт	1	
2661	Насос циркуляційний (V=3,8м3/год, h=80кПа, N=0, 55кВт) ECOCIRC 40-120F (Lowara)	шт	1	
2662	Насос циркуляційний (V=12,5м3/год, h=80кПа, N=0, 8кВт) ECOCIRC 40-180 F(Lowara)	шт	1	
2663	Насос циркуляційний (V=0,5м3/год, h=80кПа, N=0,2кВт) ECOCIRC 25-80(Lowara)	шт	4	
	Локальний кошторис 2-1-42/ОВ на Система теплопостачання комплексу (+40 оС/+35оС)			
	Розділ 1. Система теплопостачання комплексу (+40 оС/+35оС)			
2664	Монтаж насосного агрегату	шт	1	
2665	Монтаж у приміщенні апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,25 т /електрокотел/	шт	2	
2666	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром 76 мм	м	85	
2667	Труба д.76х3,0 мм	м	85	
2668	Відвід 90°-76х3	шт	14	
2669	Перехід редукційний 76х3–57х3 мм	шт	2	
2670	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром до 57 мм	м	10	
2671	Труба д.57х3,0 мм	м	10	
2672	Відвід 90°-57х3 мм	шт	6	
2673	Перехід редукційний 57х3,0–38х3,0	шт	2	
2674	Прокладання трубопроводів зі стальних електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	1	
2675	Труба д. 1/2"	м	1	
2676	Кран кульковий муфтовий Ду15	шт	4	
2677	Різьба стальна коротка д. 1/2"	шт	10	
2678	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 100 мм	шт	6	
2679	Засувка поворотна Ду65	шт	5	
2680	Клапан зворотний міжфланцевий Ду65	шт	1	
2681	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см2], діаметр 65 мм	шт	14	
2682	Фланець в комплекті з прокладкою 65х10бар	шт	14	
2683	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	3	
2684	Засувка поворотна Ду50	шт	2	
2685	Клапан триходовий під електропривод R3040-BL3 (Dn40, Kvs=14) (Belimo)	шт	1	
2686	Фланець в комплекті з прокладкою 50х10бар	шт	6	
2687	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 65 мм	шт	1	
2688	Фільтр сітчастий фланцевий Ду65	шт	1	
2689	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	3	

1	2	3	4	5
2690	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	комплект	3	
2691	Манометричний кран Ду15	шт	3	
2692	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	4	
2693	Термометр показуючий	шт	4	
2694	Оправа захисна 2П 160/60 6,3	шт	4	
2695	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см2]	шт	4	
2696	Бобишки	шт	4	
2697	Установлення повітровідвідників	шт	4	
2698	Повітровідвідник автоматичний Solar д.15мм	шт	4	
2699	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	102	
2700	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x76 AL CLAD	м	91,8	
2701	Теплоізоляція трубчаста K-Flex ST 19x57 AL CLAD	м	12,24	
2702	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м	рулон	5	
2703	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору сталевих балок, труб діаметром понад 50 мм тощо за два рази	м2	22,12	
2704	Грунт ГФ-021	л	7,5	
2705	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,005	
	Матеріали			
2706	Болт М16х120 з гайкою та шайбою	шт	48	
	Локальний кошторис 2-1-43//ОВ на Система теплопостачання комплексу (+40 оС/+35оС). Придбання обладнання			
2707	Котел електричний резервного підігріву для потреб теплопостачання Qh= 150 кВт ЭКО1-150	шт	2	
2708	Насос циркуляційний (V=15м3/год, h=100кПа, N=1,1кВт) LNEE 50-200/11(Lowara)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-44//ОВ на Система радіаторного опалення			
	Розділ 1. Система радіаторного опалення			
2709	Установлення радіаторів стальних	кВт	172,71	
2710	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 400мм	шт	19	
2711	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 500мм	шт	4	
2712	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 700мм	шт	1	
2713	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 800мм	шт	2	
2714	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 900мм	шт	1	
2715	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 1000мм	шт	7	
2716	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 1200мм	шт	17	
2717	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 1300мм	шт	1	
2718	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 1400мм	шт	1	
2719	Радіатор панельний з нижнім підключенням Vaillant, тип 22-V, 600мм, довжина 2400мм	шт	30	
2720	Блок підключення радіатора прямий 3/4“ ЕК x 1/2“ ЗР (TECE)	шт	70	
2721	Головка термостатична з різьбою М30 x 1,5 (TECE)	шт	85	

1	2	3	4	5
2722	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	611,79	
2723	Труба TECEflex PE-Xc д.14x2 мм	м	250	
2724	Труба TECEflex PE-Xc д.16x2.2 мм	м	150	
2725	Труба TECEflex PE-Xc д.20x2.8 мм	м	150	
2726	Трійник рівнопрохідний 14 x 14 x 14 (TECE)	шт	32	
2727	Трійник редукційний 16 x 14 x 14 (TECE)	шт	8	
2728	Трійник редукційний 16 x 14 x 16 (TECE)	шт	4	
2729	Трійник редукційний 20 x 16 x 16 (TECE)	шт	8	
2730	Трійник редукційний 20 x 16 x 20 (TECE)	шт	10	
2731	Кутник з'єднуючий 90° 20 x 20 (TECE)	шт	28	
2732	Кутник з'єднуючий 90° 16 x 16 (TECE)	шт	90	
2733	Кутник з'єднуючий 90° 14 x 14 (TECE)	шт	90	
2734	Муфта з'єднуюча редукційна 20 x 14 (TECE)	шт	8	
2735	Альтернативний роз'ємний перехідник для труб PE-Xc із внутрішньою різьбою (євроконус) - д.14 (TECE)	шт	60	
2736	Альтернативний роз'ємний перехідник для труб PE-Xc із внутрішньою різьбою (євроконус) - д.16 (TECE)	шт	50	
2737	Альтернативний роз'ємний перехідник для труб PE-Xc із внутрішньою різьбою (євроконус) - д.20 (TECE)	шт	48	
2738	Згін "Американка"д.1-1/4"	шт	2	
2739	Згін "Американка" д. 3/4"	шт	2	
2740	Різьба стальна коротка д. 1-1/4	шт	2	
2741	Різьба стальна коротка д. 3/4"	шт	2	
2742	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 14 (TECE)	шт	320	
2743	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 16 (TECE)	шт	270	
2744	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 20 (TECE)	шт	130	
2745	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	247,58	
2746	Труба TECEflex PE-Xc д.25x3.5 мм	м	230	
2747	Кран кульковий муфтовий Ду20	шт	2	
2748	Кран кульковий муфтовий Ду 25	шт	4	
2749	Згін "Американка" д. 1"	шт	4	
2750	Різьба стальна коротка д. 1"	шт	4	
2751	Трійник рівнопрохідний 25 x 25 x 25 (TECE)	шт	2	
2752	Трійник редукційний 25 x 16 x 25 (TECE)	шт	16	
2753	Трійник редукційний 25 x 16 x 20 (TECE)	шт	8	
2754	Кутник з'єднуючий 90° 25 x 25 (TECE)	шт	16	
2755	Муфта з'єднуюча редукційна 25 x 20 (TECE)	шт	2	
2756	Перехідник прямий із зовнішньою різьбою 25 x 3/4" ЗР (TECE)	шт	2	
2757	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 25 (TECE)	шт	90	
2758	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	405,12	
2759	Труба TECEflex PE-Xc д.32x4 мм	м	380	
2760	Згін "Американка" д.1-1/2"	шт	6	
2761	Різьба стальна коротка д. 1-1/2"	шт	6	
2762	Кран кульковий муфтовий Ду 32	шт	2	
2763	Перехідник прямий із зовнішньою різьбою 32 x 1" ЗР (TECE)	шт	4	
2764	Трійник рівнопрохідний 32 x 32 x 32 (TECE)	шт	6	
2765	Трійник редукційний 32 x 20 x 32 (TECE)	шт	8	
2766	Трійник редукційний 32 x 16 x 32 (TECE)	шт	12	

1	2	3	4	5
2767	Трійник редукційний 32 х 20 х 25 (TECE)	шт	2	
2768	Муфта з'єднуюча 32х32 (TECE)	шт	10	
2769	Муфта з'єднуюча редукційна 32 х 20 (TECE)	шт	6	
2770	Кутник з'єднуючий 90° 32 х 32 (TECE)	шт	16	
2771	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 32 (TECE)	шт	130	
2772	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	64,03	
2773	Труба TECEflex PE-Xc д.40х4 мм	м	60	
2774	Кран кульковий муфтовий Ду 40 мм	шт	6	
2775	Муфта з'єднуюча 40х40 (TECE)	шт	40	
2776	Муфта з'єднуюча редукційна 40 х 32 (TECE)	шт	2	
2777	Трійник редукційний 40 х 20 х 40 (TECE)	шт	4	
2778	Кутник з'єднуючий 90° 40 х 40 (TECE)	шт	6	
2779	Перехідник прямий із зовнішньою різьбою 40 х 1-1/4" ЗР (TECE)	шт	2	
2780	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 40 (TECE)	шт	120	
2781	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 50 мм	шт	4	
2782	Клапан балансування з ручним регулюванням Ду32	шт	4	
2783	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із стальних труб діаметром до 25 мм	шт	6	
2784	Клапан балансування з ручним регулюванням Ду25	шт	3	
2785	Клапан балансування з ручним регулюванням Ду20	шт	3	
2786	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	1330	
2787	Теплоізоляція K-Flex ST 9x40 Alu	м	306	
2788	Теплоізоляція K-Flex ST 9x32 Alu	м	408	
2789	Теплоізоляція K-Flex ST 9x25 Alu	м	255	
2790	Теплоізоляція K-Flex ST 9x20 Alu	м	173,4	
2791	Теплоізоляція K-Flex ST 9x16 Alu	м	173,4	
2792	Теплоізоляція K-Flex ST 9x14 Alu	м	285,6	
2793	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м	рулон	60	
	Матеріали			
2794	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення системи	л	11000	
	Розділ 2. Тепла підлога			
2795	Улаштування покриттів із плиток полівінілхлоридних на мастиці ізоловій	м2	310	
2796	Ізоляційна основа TECE з фіксаторами 30-2 / 14-17 мм	м2	316,2	
2797	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	м	2224,69	
2798	Труба TECEfloor SLQ PE-MDXc для теплої підлоги д.16х2,0 мм	м	2000	
2799	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, PH-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	8	
2800	Колектор стальний TECE для теплої підлоги ЕК-3	шт	3	
2801	Колектор стальний TECE для теплої підлоги ЕК-4	шт	1	
2802	Термостат кімнатний TECE RT-D 230 з РК-дисплеєм	шт	4	

1	2	3	4	5
2803	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	4	
2804	Насосно-змішувальний вузол ТЕСЕ 20-55 °С	шт	4	
	Локальний кошторис 2-1-45//ОВ на Допоміжні матеріали для монтажу трубопроводів та обладнання			
	Розділ 1. Допоміжні матеріалидля монтажу трубопроводів та обладнання			
2805	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	1,132092	
2806	Труба профільна 80х60х2	м	80	
2807	Швелер №12	м	50	
2808	Швелер №10	м	30	
2809	Кутник №3,5х4	м	8	
2810	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	1,132092	
2811	Шпилька М14	м	15	
2812	Гайка М14 з шайбою	комплл	140	
2813	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 /гратчастих поверхонь/	м2	99,72	
2814	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 раза /гратчастих поверхонь/	м2	99,72	
	Локальний кошторис 2-1-46//ОВ на Система ПВ1, ПВ2 та О1(вентиляція та кондиціювання льодового поля та трибун)			
2815	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	2	
2816	Монтаж устаткування виду машин і механізмів у приміщенні, маса устаткування до 3 т	шт	1	
2817	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 355 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	76,16	
2818	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 450 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	154,49	
2819	Дросель-клапан круглого перетину д. 400 (ДК400)	шт	8	
2820	Дросель-клапан круглого перетину під електр. привод д. 400	шт	4	
2821	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром від 500 до 560 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	103,62	
2822	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром до 800 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	599,14	
2823	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	69,08	
2824	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	203,8	
2825	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону, масою до 20 кг	шт	8	
2826	Дифузор ротаційний АХ6-400 (Madel)	шт	8	
2827	Установлення грат жалюзійних стальних штампованих нерегульованих [РШ] номер 200, розмір 252х252 мм	грати	46	
2828	Решітка внутрішня РВ-1 800х200	шт	18	
2829	Решітка внутрішня РВ-2 600х100	шт	22	
2830	Решітка зовнішня Н1 1250х800	шт	2	
2831	Решітка зовнішня Н1 1000х600	шт	2	
2832	Решітка зовнішня Н1 400х400	шт	2	

1	2	3	4	5
2833	Ізоляція плоских поверхонь матами мінераловатними прошивними на склотканині або металевій сітці	м2	800	
2834	Теплоізоляція "Ізовер" в комплекті з окожушкою товщ. 100мм	м2	130	
2835	Теплоізоляція K-flex Air duct 10 Metal товщ. 15мм	м2	670	
2836	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм х 25м AD METAL	рулон	25	
2837	Допоміжні матеріали та кріплення	кг	1200	
	Локальний кошторис 2-1-47//ОВ на Система ПВ1, ПВ2 та О1(вентиляція та кондиціювання льодового поля та трибун). Придбання обладнання			
2838	Припливно-витяжна установка кондиціювання та вентиляції зони льодового поля: V=12 000/11 000 N=7, 5+4,0 кВт, Qc1=163,72 кВт, Qc2=54,35 кВт, Qh=178,07 кВт, Qh-EL=50 кВт 23МК-60-032032	шт	1	
2839	Припливно-витяжна установка кондиціювання та вентиляції зони трибун (23МК-60-032036): V=16 000 м3/год, N=11+7,5 кВт, Qc=197,76 кВт, Qh=75,86 кВт , Qh-EL=75 кВт	шт	1	
2840	Адсорбційний осушувач льодового поля: V=8000/2500 м3/год, Vw=56 кг/год, Qc1=36 кВт, Qc2=56 кВт, Qрег=26 кВт, N=79 кВт. (BDHM 560B SPEC)	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-48//ОВ на Система П1, П2 та ПВ3(вентиляція та кондиціювання приміщень)			
2841	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	3	
2842	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром до 600 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	2,4	
2843	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	148,2	
2844	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 900 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	7,2	
2845	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	141,9	
2846	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	9	
2847	Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	грати	28	
2848	Решітка зовнішня Н1 500х400	шт	1	
2849	Решітка зовнішня Н1 400х400	шт	1	
2850	Решітка внутрішня РВ-2 400х100	шт	6	
2851	Решітка внутрішня РВ-2 300х100	шт	20	
2852	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону, масою до 20 кг	шт	26	
2853	Дифузор припливний круглий Ф200	шт	12	
2854	Дифузор припливний круглий Ф160	шт	6	
2855	Дифузор припливний круглий Ф125	шт	8	
2856	Ізоляція плоских поверхонь матами мінераловатними прошивними на склотканині або металевій сітці	м2	800	
2857	Теплоізоляція "Ізовер" в комплекті з окожушкою товщ. 100мм	м2	35	
2858	Теплоізоляція K-flex Air duct 10 Metal товщ. 15мм	м2	310	
2859	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм х 25м AD METAL	рулон	15	
2860	Допоміжні матеріали та кріплення	кг	300	

1	2	3	4	5
	Локальний кошторис 2-1-49//ОВ на Система П1, П2 та ПВ3(вентиляція та кондиціювання приміщень). Придбання обладнання			
2861	Припливна установка кондиціювання та вентиляції приміщень першого поверху (23МК-60-018021): V=4 000 м3/год, N=1,5 кВт, Qh=58,07 кВт, Qc=33,9 кВт	шт	1	
2862	Припливна установка кондиціювання та вентиляції приміщень другого поверху (23МК-60-014021): V=3 300 м3/год, N=1,5 кВт, Qh=46,74кВт, Qc=26,61 кВт	шт	1	
2863	Припливно-витяжна установка сушок: V=260/400 м3/год, N=0,35+0,35 кВт, Qc=3,8 кВт, Qh=4,5 кВт HRD2 050	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-50//ОВ на Система В1-В25 (витяжні системи приміщень)			
2864	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т на висоті від підлоги понад 6 м до 8 м	шт	27	
2865	Установлення повітряно-теплової завіси з електронагрівом	шт	9	
2866	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	309,29	
2867	Дросель-клапан круглого перетину ДК-100	шт	27	
2868	Дросель-клапан круглого перетину ДК-Ф125	шт	60	
2869	Дросель-клапан круглого перетину ДК-160	шт	12	
2870	Дросель-клапан круглого перетину ДК-200	шт	18	
2871	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	15,7	
2872	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 355 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	54,4	
2873	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром до 600 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	75,8	
2874	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	75,8	
2875	Дросель - клапан ДК 300х200	шт	2	
2876	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм на висоті від підлоги понад 8 м до 10 м	м2	94,2	
2877	Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	грати	171	
2878	Решітка зовнішня РВ-1 300х300 мм	шт	10	
2879	Решітка зовнішня РВ-1 200х200 мм	шт	15	
2880	Решітка внутрішня РВ-1 400х200	шт	6	
2881	Решітка внутрішня РВ-1 300х200 мм	шт	5	
2882	Решітка внутрішня РВ-1 300х100 мм	шт	5	
2883	Решітка внутрішня DCN Ф125	шт	95	
2884	Решітка внутрішня DCN Ф160	шт	10	
2885	Решітка внутрішня DCN Ф200	шт	20	
2886	Решітка внутрішня DCN Ф315	шт	5	
2887	Установлення фільтрів чарункових	м2	18,41616	
2888	Фільтр для круглого повітропроводу Ф-315	шт	14	
2889	Фільтр для круглого повітропроводу Ф-200	шт	8	
2890	Фільтр для круглого повітропроводу Ф-160	шт	4	
	Локальний кошторис 2-1-51//ОВ на Система В1-В25 (витяжні системи приміщень). Придбання обладнання			
2891	Витяжний вентилятор: V= 1300 м3/год K 315 L	шт	2	

1	2	3	4	5
2892	Витяжний вентилятор: V= 820 м3/год K 315 M	шт	1	
2893	Витяжний вентилятор: V= 690 м3/год K 200 L	шт	1	
2894	Витяжний вентилятор: V= 500 м3/год K 160 XL	шт	1	
2895	Витяжний вентилятор: V= 400 м3/год K 160 M	шт	8	
2896	Витяжний вентилятор: V= 280 м3/год K 150 M	шт	5	
2897	Витяжний вентилятор: V= 190 м3/год K 125 XL	шт	2	
2898	Витяжний вентилятор: V= 130 м3/годK 125 M	шт	7	
2899	Теплова завіса з керуванням на корпусі КЭВ 3П1152Е Тепломаш	шт	9	
	Локальний кошторис 2-1-52/СПС на Система пожежної сигналізації, система керування евакуюванням, система передачі тривожних повідомлень. Монтажні роботи.			
	Розділ 1. Монтажні роботи			
2900	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2901	Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас 16.128П	шт	1	
2902	Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	2	
2903	Модуль цифрового GSM –автодозвону МЦА- GSM	шт	1	
2904	Модуль МРЛ-2.2	шт	1	
2905	Пристрій проміжний на 10 променів	шт	1	
2906	Модуль M-OUT8R	шт	1	
2907	Блок живлення	шт	1	
2908	Блок живлення БЖ 1230	шт	1	
2909	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	2	
2910	Акумулятор 18 А.г	шт	2	
2911	Монтаж світлового показчика	шт	1	
2912	Світильник аварійного освітлення ОС-6.1	шт	1	
2913	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	80	
2914	Сповіщувач пожежний димовий точковий СПД-3	шт	80	
2915	Резистор 0,5Вт, 0,5кОм	шт	80	
2916	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	17	
2917	Сповіщувач пожежний ручний SPR-1	шт	17	
2918	Резистор 0,5Вт, 0,5кОм	шт	17	
2919	Прокладання коробів пластикових	м	800	
2920	Кабель-канал 22х10 ДКС	м	280	
2921	Кабель-канал 25х17 ДКС	м	400	
2922	Кабель-канал 40х40	м	120	
2923	Кріплення (саморізи, дюбелі та ін.)	к-т	20	
2924	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у коробах	м	2505	
2925	Кабель ПСВВнг 2*0,4	м	1400	
2926	Безгалогенний вогнестійкий кабель JE-H(St)H Bd FE 180/E30 перерізом 1х2х0,8	м	680	
2927	Безгалогенний вогнестійкий кабель JE-H(St)H Bd FE 180/E30 перерізом 2х2х0,8	м	5	
2928	Кабель NHXH FE180/E30 2х1.5	м	420	
2929	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у лотках (вимкнення вентиляції)	м	660	
2930	Кабель NHXH FE180/E30 2х1.5	м	660	
2931	Проводка тросова до 4 проводів у лінії, переріз однієї жили до 6 мм2	м лін	350	
2932	Кабель ПСВВнг 2*0,4	м	350	

1	2	3	4	5
2933	Кабель NHXH FE180/E30 2x1.5	м	280	
2934	Затискач тросу 2мм Simplex	шт	20	
2935	Рим-болт М10 DIN 580	шт	15	
2936	Струбцина М10 арт СМ301000 ДКС	шт	15	
2937	Талреп М10 DIN 1480	шт	15	
2938	Трос сталевий 2мм DIN 3053	м	350	
2939	Хомут сталевий арт СТМ-45200	шт	560	
2940	Монтаж світлового показчика	шт	19	
2941	Світловий показчик "Напрямок руху" ОС-6.4	шт	17	
2942	Світловий показчик "Пожежа" ОС-6.8	шт	2	
2943	Прилад ультразвуковий в одноблочному виконанні	шт	1	
2944	Сирена з світло-маяком зовнішня 80Дб; 12V Джміль-1	шт	1	
2945	Монтаж комплекса оповіщення ВЕЛЛЕЗн-120-400	шт	1	
2946	Комплекс апаратури ВЕЛЛЕЗн-120-400	шт	1	
2947	Пульт керування виносний ВПК	шт	1	
2948	Пульт мікрофонний ПМН-12	шт	1	
2949	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	52	
2950	Гучномовець настінний 3АС100ПН	шт	36	
2951	Гучномовець прожекторний 20ГП100П	шт	16	
2952	Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 10 мм2, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці до 4	шт	30	
2953	Коробка вогнетривка Р30 КВР 01/30	шт	30	
	Розділ 2. Резерв			
2954	Сповіщувач пожежний димовий точковий СПД-3	шт	8	
2955	Сповіщувач пожежний ручний SPR-1	шт	2	
	Локальний кошторис 2-1-53/СПС на Система пожежної сигналізації, система керування евакуюванням, система передачі тривожних повідомлень. Пусконалагоджувальні роботи.			
	Розділ 1. Пусконалагоджувальні роботи			
2956	Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 20 шт (14 зон сигналізації + 6 зон оповіщення)	Комплекс	1	
	Локальний кошторис 2-1-54/АПС на Автоматична система пожежогасіння (приміщення комбайну для догляду за льодом). Монтажні роботи.			
	Розділ 1. Монтажні роботи			
2957	Прилад ПС на 4 промені	шт	1	
2958	Прилад приймально-контрольний пожежний "ПУіЗ Тірас-1" (прилад для управління одним напрямком пожежогасіння)	шт	1	
2959	Блок живлення	шт	1	
2960	Блок живлення БЖ 1230	шт	1	
2961	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	1	
2962	Акумулятор 18 А.г	шт	1	
2963	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	6	
2964	Сповіщувач тепловий СПТ-2Б	шт	4	
2965	Пристрій аварійної зупинки ПАЗ "Тірас"	шт	1	
2966	Пристрій ручного запуску ПРЗ "Тірас"	шт	1	

1	2	3	4	5
2967	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	3	
2968	Сповіщувач магнітоконтактний СОМК 1-8	шт	3	
2969	Монтаж модуля порошкового пожежогасіння	шт	1	
2970	Модуль порошкового пожежогасіння "Спрут-9о"	шт	1	
2971	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	50	
2972	Металорукав D15 ДКС	м	50	
2973	Скоба металева 16мм	шт	80	
2974	Кріплення (саморізи, дюбелі та ін.)	к-т	1	
2975	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм2	м	50	
2976	Кабель ПСВВнг 2*0,4	м	20	
2977	Безгалогенний вогнестійкий кабель JE-H(St)H Bd FE 180/E30 перерізом 1x2x0,8	м	20	
2978	Кабель NHXH FE180/E30 3x1.5	м	10	
2979	Затягування у прокладені труби або металеві рукави кожного наступного проводу одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм2	м	20	
2980	Кабель ПСВВнг 2*0,4	м	20	
2981	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у лотках	м	105	
2982	Безгалогенний вогнестійкий кабель JE-H(St)H Bd FE 180/E30 перерізом 2x2x0,8	м	90	
2983	Кабель NHXH FE180/E30 3x1.5	м	15	
2984	Монтаж світлового показчика	шт	4	
2985	Світлозвуковий оповіщувач "Порошок. Не входити!" ОСЗ-5	шт	2	
2986	Світлозвуковий оповіщувач "Порошок. Виходь!" ОСЗ-6	шт	2	
2987	Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 10 мм2, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці до 4	шт	2	
2988	Коробка вогнетривка Р30 КВР 01/30	шт	2	
	Розділ 2. Резерв			
2989	Сповіщувач тепловий СПТ-2Б	шт	1	
2990	Модуль порошкового пожежогасіння "Спрут-9о"	шт	1	
	Локальний кошторис 2-1-55/АПС на Автоматична система пожежогасіння (приміщення комбайну для догляду за льодом). Пусконалагоджувальні роботи.			
	Розділ 1. Пусконалагоджувальні роботи			
2991	Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 5 шт	Комплекс	1	
	Локальний кошторис 6-1-1/ЗВК на Зовнішні мережі водопроводу та каналізації			
	Розділ 1. Земляні роботи			
2992	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /об'єму грунту, що знаходиться на відстані до 2 м від поверхні комунікацій або предметів, які заважають/	м3	380	

1	2	3	4	5
2993	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом грунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом в місцях, що знаходяться на відстані до 1 м від незахищених кабелів	м3	38	
2994	Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2 під захисну стінку в місцях, що знаходяться на відстані до 1 м від незахищених кабелів	м3	95	
2995	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	153,9	
2996	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м3	162	
	Розділ 2. Зовнішні мережі госп-побутової каналізації -К1-			
2997	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	11	
2998	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням	м	110	
2999	Труба КОРСИС Д.160 SN8	м	111,1	
3000	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	2	
	Розділ 3. Колодязі К1			
3001	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	3,072	
3002	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах	м3	2,88	
3003	Кільця КС	шт	8	
3004	Плити покриття ПП	шт	4	
3005	Плити днищ ПН	шт	4	
3006	Кільця опорні КО	шт	8	
3007	Скоби ходові	кг	16,4	
3008	Люк чавунний каналізаційний тип Т(С250)	шт	4	
3009	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	24,24	
3010	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	24,24	
3011	Залізнення поверхні	м2	12,56	
	Розділ 4. Колодязі К2			
3012	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	3,249	
3013	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах	м3	2,16	
3014	Кільця КС	шт	6	
3015	Плити покриття ПП	шт	3	
3016	Плити днищ ПН	шт	3	
3017	Кільця опорні КО	шт	6	
3018	Скоби ходові	кг	12,3	
3019	Люк чавунний каналізаційний тип Т(С250)	шт	3	
3020	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	18,18	
3021	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	18,18	
3022	Залізнення поверхні	м2	9,42	
	Розділ 5. Зовнішні мережі госп-питного водопроводу -В1-			
3023	Приєднання трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1	

1	2	3	4	5
3024	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм	м	12	
3025	Труба сталева Д.108х5,0	м	12	
3026	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	м	110	
3027	Труба ПЕ 100 SDR17 Д.110	м	111,1	
3028	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм	шт	1	
3029	Засувка фланцева коротка Д.200 4000Е2 Hawle	шт	1	
3030	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм	шт	4	
3031	Засувка фланцева коротка Д.100 4000Е2 Hawle	шт	4	
3032	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм	шт	6	
3033	Фланець Д.100	шт	2	
3034	Фланець Д.100 із ПЕ патрубком DN110 для зварювання	шт	4	
3035	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 200 мм	шт	2	
3036	Фланець Д.200 із ПЕ патрубком DN225 для зварювання	шт	2	
3037	Установлення чавунних фасонних частин діаметром 125-200 мм	т	0,087	
3038	Трійник фланцевий чавунний 200х100	шт	2	
3039	Установлення чавунних фасонних частин діаметром 50-100 мм	т	0,0354	
3040	Відвід фланцевий чавунний 90° d=100	шт	2	
	Розділ 6. Колодязі В1			
3041	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	1,083	
3042	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону діаметром 1,5 м у сухих грунтах	м3	3,36	
3043	Кільця КС15.9 залізобетонні	шт	2	
3044	Плити покриття ПП	шт	1	
3045	Плити днищ ПН	шт	1	
3046	Кільця опорні КО	шт	2	
3047	Скоби ходові	кг	4,9	
3048	Люк чавунний каналізаційний тип Т(С250)	шт	1	
3049	Драбини металеві приставні	т	0,0129	
3050	Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	0,6708	
3051	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	6,06	
3052	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	6,06	
3053	Залізнення поверхні	м2	3,14	
	Розділ 7. Колодязі В2			
3054	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	1,083	
3055	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону діаметром 2,0 м у сухих грунтах	м3	5,97	
3056	Кільця КС 20.9 залізобетонні	шт	2	
3057	Плити покриття ПП	шт	2	
3058	Плити днищ ПН	шт	1	
3059	Кільця опорні КО	шт	2	
3060	Скоби ходові	кг	4,9	
3061	Люк чавунний каналізаційний тип Т(С250)	шт	1	
3062	Драбини металеві приставні	т	0,0129	

1	2	3	4	5
3063	Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	0,6708	
3064	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	6,06	
3065	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	6,06	
3066	Залізнення поверхні	м2	3,14	
	Локальний кошторис 7-1-1 на Благоустрій			
	Розділ 1. Підготовчі роботи			
3067	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 20 см	шт	3	
3068	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см	шт	6	
3069	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 28 см	шт	15	
3070	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 32 см	шт	18	
3071	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів понад 32 см	шт	32	
3072	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 20 см	шт	2	
3073	Розбирання бортових каменів на бетонній основі	м	15,1	
3074	Перевезення сміття до 12 км	т	1,09	
3075	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	1087,25	
3076	Перевезення грунту до 12 км	т	1304,7	
3077	Завезення піску до 20 км	т	1325,358	
3078	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	1152,485	
3079	Пісок природний, рядовий	м3	1267,734	
3080	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	1152,485	
	Розділ 2. Відмостка			
3081	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	43,75	
3082	Перевезення грунту до 1 км	т	76,56	
3083	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	87,5	
3084	Укладання геотекстиля	м2	250	
3085	Геотекстиль термофікований щільністю 400 г/м2	м2	258,5	
3086	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	250	
3087	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3+додавати до товщ.15 см	м2	250	
3088	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	25	
3089	Гарячекатана арматурна сталь А500С, діаметр 8 мм	т	0,76	
3090	Фіксатор	шт	500	
3091	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	м2	250	

1	2	3	4	5
	Розділ 3. Парковка			
3092	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	117,06	
3093	Перевезення грунту до 1 км	т	204,85	
3094	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	470,925	
3095	Укладання геотекстиля	м2	1345,5	
3096	Геотекстиль термофікований щільністю 400 г/м2	м2	1391,247	
3097	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	1345,5	
3098	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3+додавати до товщ.20 см	м2	250	
3099	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	м2	1345,5	
3100	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-26-1 – 27-26-4 -зняти до товщ. 7см	м2	-1345,5	
3101	Суміші асфальтобетонні крупнозернисті	т	264,93	
3102	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт	т	0,404	
3103	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	м2	1345,5	
3104	Суміші асфальтобетонні дрібнозернисті	т	163,613	
3105	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт	т	0,404	
3106	Розмічання [точкування] покриття автомобільної дороги вручну	км лінії	0,237	
3107	Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну по трафарету, тип лінії 1.12.1 – 1.13, 1.14.4 - 1.23	м2	23,7	
3108	Фарба	кг	39,82	
	Розділ 4. Тротуари			
3109	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	69,48	
3110	Перевезення грунту до 1 км	т	121,59	
3111	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	202,65	
3112	Укладання геотекстиля	м2	579	
3113	Геотекстиль термофікований щільністю 400 г/м2	м2	598,686	
3114	Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см	м2	579	
3115	Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3 -зняти до товщ.10 см	м2	-579	
3116	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	6,92	
3117	Пісок природний, рядовий	м3	7,612	
3118	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	6,92	

	2	3	4	5
3119	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	м2	579	
	Розділ 5. Бортові камені			
3120	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	м	280,9	
3121	Камені бортові, БР100.20.8	шт	281	
3122	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С15/20	м3	13,483	
3123	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 100 мм до 150 мм	м	275	
3124	Камені бортові, БР100.30.15	шт	275	
3125	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С15/20	м3	15,125	
	Локальний кошторис 7-1-2 на Водовідвідні лотки			
3126	Встановлення водовідвідних лотків	м	28	
3127	Лоток BetoMax Drive ЛВ-30.36.26-Б з РВ щіл ВЧ кл.D (к-т) 047471334 з щілинною чавунною решіткою ВЧ класу D	шт	28	
3128	Заглушка ЗЛВ-30.36.26-П-Б 6771-4BD	шт	3	
3129	Встановлення водовідвідних лотків	м	16	
3130	Лоток BetoMax Drive ЛВ–10.16.21–Б з РВ щіл ВЧ кл.D (к-т) 040071334 з щілинною чавунною решіткою ВЧ класу D	шт	16	
3131	Заглушка ЗЛВ-10.16.21-П-Б	шт	1	
3132	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350]	м3	5,5	
	Локальний кошторис 7-1-3 на Озеленення			
	Розділ 1. Озеленення			
3133	Очищення ділянки від сміття	м2	1150	
3134	Підготовлення ґрунту вручну для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	1150	
3135	Укладання рулоного газону	м	2875	
3136	Газон рулоний	м2	1207,5	
3137	Добрива	кг	62,91	
3138	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті	шт	30	
3139	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	30	
3140	Липа європейська	шт	3	
3141	Туя західна Смарагд 1,5-1,6м	шт	9	
3142	Кипарісовик горіхоплідний Санголд	шт	18	
	Локальний кошторис 7-1-4 на Благоустрій. Придбання устаткування			
3143	Лавочка садова "Верона-лонг"	шт	4	
3144	Бетоний смітник	шт	4	

Директор КП "...