

**Terms of Reference for the purchase of services/Технічне завдання на закупівлю послуг
(Специфікація на матеріали)**

Date of compilation: 4-Jul-23

Oblast: Kharkiv

Composed by: Oleksii Kyslyi

Address: 81, Pushkinska str., Izum city

Google location: <https://goo.gl/maps/13EsLre4UmzpjNNA>

Name of site: Kindergarten #13

in Activity Tracker: Kharkiv, #24

#	Name of works/Найменування робіт	Units/Од. виміру	Quantity/Кількість	Notes/Примітки
Building materials				
1	Pipe/Труба PP-R PN16 50X6.9	m/m	96.0	(24 pcsx4m) https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/truba-pp-r-pn-16-50x69-tip-ek
2	Pipe/Труба PP-R PN16 40X5.5	m/m	312.0	(78pcsx4m) https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/truba-pp-r-pn-16-40x55-tip-ek
3	Pipe/Труба PP-R PN16 32X4.4	m/m	428.0	(107pcsx4m) https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/truba-pp-r-pn-16-32x44-tip-ek
4	Pipe/Труба PP-R PN16 25X3.5	m/m	48.0	(12pcsx4m) https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/truba-pp-r-pn-16-25x35-tip-ek
5	Pipe/Труба PP-R PN16 20X2.8	m/m	88.0	(22pcsx4m) https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/truba-pp-r-pn-16-20x28-tip-ek
6	Steel radiator 22 type 500x400 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x400 мм бокове підключення	pcs/шт.	21	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Maevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19432-stalnoy_radyator_romstal_22x500x400_mm_bok_po_dkl_stalevyuy_radiator_romstal_22x500x400_mm_72_4_vt_boko
7	Steel radiator 22 type 500x500 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x500 мм бокове підключення	pcs/шт.	36	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Maevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19434-stalnoy_radyator_romstal_22x500x500_mm_bok_po_dkl_stalevyuy_radiator_romstal_22x500x500_mm_90_5_vt_boko
8	Steel radiator 22 type 500x600 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x600 мм бокове підключення	pcs/шт.	34	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Maevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19436-stalnoy_radyator_romstal_22x500x600_mm_bok_po_dkl_stalevyuy_radiator_romstal_22x500x600_mm_10_86_vt_bok

9	Steel radiator 22 type 500x700 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x700 мм бокове підключення	pcs/шт.	14	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19438-stalnoy_radyator_romstal_22x500x700_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x700_mm_1267_vt_bok
10	Steel radiator 22 type 500x800 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x800 мм бокове підключення	pcs/шт.	27	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19440-stalnoy_radyator_romstal_22x500x800_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x800_mm_1448_vt_bok
11	Steel radiator 22 type 500x900 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x900 мм бокове підключення	pcs/шт.	8	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19442-stalnoy_radyator_romstal_22x500x900_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x900_mm_1629_vt_bok
12	Steel radiator 22 type 500x1000 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x1000 мм бокове підключення	pcs/шт.	13	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19403-stalnoy_radyator_romstal_22x500x1000_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x1000_mm_1810_vt_b
13	Steel radiator 22 type 500x1100 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x1100 мм бокове підключення	pcs/шт.	4	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19405-stalnoy_radyator_romstal_22x500x1100_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x1100_mm_1991_vt_b
14	Steel radiator 22 type 500x1200 mm side connection/ Сталевий радіатор 22 тип 500x1200 мм бокове підключення	pcs/шт.	2	The radiator kit includes fasteners, a plug, a Mayevsky faucet, a key for bleeding air/ У комплект радіатора входить кріплення, заглушка, кран Маєвського, ключ для стравлювання повітря. https://romstal.ua/uk/product/19407-stalnoy_radyator_romstal_22x500x1200_mm_bok_podkl_stalevyy_radiator_romstal_22x500x1200_mm_2172_vt_b
15	Valve radiator, corner, PP-R, 20EK/1/2"/ Кран радіаторний кутовий, PP-R, 20EK/1/2"	pcs/шт.	160	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/ventil-radiatoryni-uglovoj-termostatcheskij-20-ek
16	Valve radiator thermostatic with thermostatic head, corner, PP-R, 20EK/1/2"/ Кран радіаторний термостатичний разом з термостатичною головкою, кутовий, PP-R, 20EK/1/2"	pcs/шт.	160	https://santehtech.com.ua/ua/shop/product/kran-radiatoryni-s-termogolovkoi-uglovoi-fado-20x1-2
17	Transitional tee PP-R 50X25 EK/ Трійник перехідний PP-R 50X25 EK	pcs/шт.	38	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-50x25-tip-ek
18	Transitional tee PP-R 40X20 EK/ Трійник перехідний PP-R 40X20 EK	pcs/шт.	135	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-40x20-tip-ek

19	Transitional tee PP-R 32X20 EK/ Трійник перехідний PP-R 32X20 EK	pcs/шт.	200	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-32h20-tip-ek
20	Transitional tee PP-R 25X20 EK/ Трійник перехідний PP-R 25X20 EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-25h20-tip-ek
21	Tee PP-R 50 EK/ Трійник PP-R 50 EK	pcs/шт.	10	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-pp-r-50-tip-ek
22	Tee PP-R 40 EK/ Трійник PP-R 40 EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-pp-r-40-tip-ek
23	Tee PP-R 32 EK/ Трійник PP-R 32 EK	pcs/шт.	32	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-pp-r-32-tip-ek
24	Tee PP-R 25 EK/ Трійник PP-R 25 EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-pp-r-25-tip-ek
25	Transitional tee PP-R 40X32 EK/ Трійник перехідний PP-R 40X32 EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-40h32-tip-ek
26	Transitional tee PP-R 40X25 EK/ Трійник перехідний PP-R 40X25 EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-40h25-tip-ek
27	Transitional tee PP-R 32X25 EK/ Трійник перехідний PP-R 32X25 EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-32h25-tip-ek
28	Transitional tee PP-R 25X20 EK/ Трійник перехідний PP-R 25X20 EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/trojnik-perehodnoj-pp-r-25h20-tip-ek
29	Elbow PP-R 90 50 TYPE EK/ Коліно PP-R 90 50 ТИП EK	pcs/шт.	32	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-90-50-tip-ek
30	Elbow PP-R 90 40 TYPE EK/ Коліно PP-R 90 40 ТИП EK	pcs/шт.	63	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-90-40-tip-ek
31	Elbow PP-R 90 32 TYPE EK/ Коліно PP-R 90 32 ТИП EK	pcs/шт.	84	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-90-32-tip-ek
32	Elbow PP-R 90 25 TYPE EK/ Коліно PP-R 90 25 ТИП EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-90-25-tip-ek
33	Elbow PP-R 90 20 TYPE EK/ Коліно PP-R 90 20 ТИП EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-90-20-tip-ek
34	Elbow PP-R 45 50 TYPE EK/ Коліно PP-R 45 50 ТИП EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-45-50-tip-ek
35	Elbow PP-R 45 40 TYPE EK/ Коліно PP-R 45 40 ТИП EK	pcs/шт.	42	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-45-40-tip-ek
36	Elbow PP-R 45 32 TYPE EK/ Коліно PP-R 45 32 ТИП EK	pcs/шт.	53	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-45-32-tip-ek
37	Elbow PP-R 45 25 TYPE EK/ Коліно PP-R 45 25 ТИП EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-45-25-tip-ek
38	Elbow PP-R 45 20 TYPE EK/ Коліно PP-R 45 20 ТИП EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/koleno-pp-r-45-20-tip-ek
39	Coupling PP-R 50 EK/ Муфта PP-R 50 EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pp-r-50-tip-ek
40	Coupling PP-R 40 EK/ Муфта PP-R 40 EK	pcs/шт.	43	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pp-r-40-tip-ek
41	Coupling PP-R 32 EK/ Муфта PP-R 32 EK	pcs/шт.	63	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pp-r-32-tip-ek
42	Coupling PP-R 25 EK/ Муфта PP-R 25 EK	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pp-r-25-tip-ek
43	Coupling PP-R 20 EK/ Муфта PP-R 20 EK	pcs/шт.	22	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pp-r-20-tip-ek
44	Transition PP-R 50x40 type 3 - B EK/ Перехід PP-R 50x40 тип 3 - B EK	pcs/шт.	20	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/perehod-50h40-tip-n-b-ek

45	Transition PP-R 40x32 type 3 - В Ек/ Перехід PP-R 40x32 тип 3 - В Ек	pcs/шт.	38	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/perehod-40h32-tip-n-b-ek
46	Transition PP-R 32x25 type 3 - В Ек/ Перехід PP-R 32x25 тип 3 - В Ек	pcs/шт.	18	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/perehod-32h25-tip-n-b-ek
47	Transition PP-R 25x20 type 3 - В Ек/ Перехід PP-R 25x20 тип 3 - В Ек	pcs/шт.	50	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/perehod-25h20-tip-n-b-ek
48	Coupling PP-R-Steel external thread 50x11/2/ Муфта PP-R пл-мет 3Р 50x11/2 тип Ек	pcs/шт.	10	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pl-met-np-50h112-tip-ek
49	Coupling PP-R-Steel external thread 40x11/4/ Муфта PP-R пл-мет 3Р 40x11/4 тип Ек	pcs/шт.	14	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pl-met-np-50h112-tip-ek
50	Coupling PP-R-Steel external thread 32x1 Муфта PP-R пл-мет 3Р 32x1 тип Ек	pcs/шт.	32	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pl-met-np-32h1-tip-ek
51	Coupling PP-R-Steel external thread 25x3/4 Муфта PP-R пл-мет 3Р 25x3/4 тип Ек	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pl-met-np-25h34-tip-ek
52	Coupling PP-R-Steel external thread 20x1/2 Муфта PP-R пл-мет 3Р 20x1/2 тип Ек	pcs/шт.	26	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/mufta-pl-met-np-20h12-tip-ek
53	Ball valve brass thread female-female 1 1/2"/ Кран кульовий латунний внут-внут 1 1/2"	pcs/шт.	10	https://santorin.in.ua/ua/zapornaya-armatura/krany-i-ventili/krany-dlya-vody-i-gaza/kran-sharovo-i-rychag-vnut-vnut-1-12-1
54	Ball valve brass thread female-female 1 1/4"/ Кран кульовий латунний внут-внут 1 1/4"	pcs/шт.	14	https://santorin.in.ua/ua/zapornaya-armatura/krany-i-ventili/krany-dlya-vody-i-gaza/kran-sharovo-i-rychag-vnut-vnut-1-14-1
55	Ball valve brass thread female-female 1"/ Кран кульовий латунний внут-внут 1"	pcs/шт.	32	https://santorin.in.ua/ua/zapornaya-armatura/krany-i-ventili/krany-dlya-vody-i-gaza/kran-sharovo-i-rychag-vnut-vnut-1-1
56	Ball valve brass thread female-female 3/4"/ Кран кульовий латунний внут-внут 3/4"	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/zapornaya-armatura/krany-i-ventili/krany-dlya-vody-i-gaza/kran-sharovo-i-rychag-vnut-vnut-34-1
57	Ball valve brass thread female-female 1/2"/ Кран кульовий латунний внут-внут 1/2"	pcs/шт.	26	https://santorin.in.ua/ua/zapornaya-armatura/krany-i-ventili/krany-dlya-vody-i-gaza/kran-sharovo-i-babochka-vnut-vnut-12-1
58	External threaded connection 50x1.1/2" type Ek/ Різьбове з'єднання зовнішнє 20x1.1/2" тип Ек	pcs/шт.	8	https://modernsys.com.ua/uk/soedinitel-valtec-ppr-razemnyy-s-perekhodom-na-narr50kh1-1-2-33879-ru.html?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=epicentrk.ua/ua/shop/sgon-rado-pp-s-naruzhnoy-rezboy-40x1-1-4.html?trk=YiBhNzU4MmY2MmJlOGF0YzQ1YWRhMzAzYz
59	External threaded connection 40x1.1/4" type Ek/ Різьбове з'єднання зовнішнє 40x1.1/4" тип Ек	pcs/шт.	14	https://modernsys.com.ua/uk/soedinitel-valtec-ppr-razemnyy-s-perekhodom-na-narr50kh1-1-2-33879-ru.html?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=epicentrk.ua/ua/shop/sgon-rado-pp-s-naruzhnoy-rezboy-40x1-1-4.html?trk=YiBhNzU4MmY2MmJlOGF0YzQ1YWRhMzAzYz
60	External threaded connection 32x1" type Ek/ Різьбове з'єднання зовнішнє 32x1" тип Ек	pcs/шт.	32	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/rezbovoe-soedinenie-naruzhnoe-32h1-tip-ek
61	External threaded connection 25x3/4" type Ek/ Різьбове з'єднання зовнішнє 25x3/4" тип Ек	pcs/шт.	12	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/rezbovoe-soedinenie-naruzhnoe-25h34-tip-ek
62	External threaded connection 20x1/2" type Ek/ Різьбове з'єднання зовнішнє 20x1/2" тип Ек	pcs/шт.	26	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/rezbovoe-soedinenie-naruzhnoe-20h12-tip-ek
63	Fastening PP 50 type Ek/ Кріплення ПП 50 тип Ек	pcs/шт.	45	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/kreplenie-pp-50-tip-ek
64	Fastening PP 40 type Ek/ Кріплення ПП 40 тип Ек	pcs/шт.	160	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/kreplenie-pp-40-tip-ek
65	Fastening PP 32 type Ek/ Кріплення ПП 32 тип Ек	pcs/шт.	260	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/kreplenie-pp-32-tip-ek
66	Fastening PP 25 type Ek/ Кріплення ПП 25 тип Ек	pcs/шт.	45	https://santorin.in.ua/ua/truboprovod/ppr-sistemy/kreplenie-pp-25-tip-ek
67	Dowel-nail 6x40 mm/ Дюбель-цвях 6x40 мм	pcs/шт.	200	https://epicentrk.ua/shop/dyubel-udarnyy-s-flantsem-6x40-mm-200-sht-koelner.html
68	Dowel-nail 6x60 mm/ Дюбель-цвях 6x60 мм	pcs/шт.	400	https://epicentrk.ua/shop/dyubel-udarnyy-s-flantsem-6x60-mm-100-sht-koelner.html
69	Plumber's tow 200 g/ Льон 200 г	pcs/шт.	3	https://santorin.in.ua/ua/rashodnye-materialy/pakovochnye-materialy/paklyya-santehnicheskaya-geb-200g
70	Paste for sealing threaded joints 250 g in a plastic tube/ Паста для ущільнення різьбових з'єднань 250 г у пластиковому тюбику	pcs/шт.	4	https://santorin.in.ua/ua/rashodnye-materialy/pakovochnye-materialy/pasta-dlya-uplotneniya-rezbovyh-soedinenij-250-g-v-plastikov

71	Thread male steel black 1.1/2" length 150 mm/ Різьба зовнішня сталевая чорна 1.1/2" довжина 150 мм	pcs/шт.	10	https://romstal.ua/uk/product/15279-rezba-chnajad11-2-dlyna150-mm-n
72	Thread male steel black 1.1/4" length 150 mm/ Різьба зовнішня сталевая чорна 1.1/4" довжина 150 мм	pcs/шт.	14	https://romstal.ua/uk/product/15286-rezba-chnajad11-4-dlyna150-mm-n?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Pmax AllProducts 20143751900&utm_content=&utm
73	Thread male steel black 1" length 100-150 mm/ Різьба зовнішня сталевая чорна 1" довжина 100-150 мм	pcs/шт.	32	https://romstal.ua/uk/product/15270-rezba-chnajad1-dlyna100-mm-n
74	Thread male steel black 3/4" length 100-150 mm/ Різьба зовнішня сталевая чорна 3/4" довжина 100-150 мм	pcs/шт.	12	
75	Acrylic glue DECOR White / 0.4 kg/ Клей акриловий ДЕКОР Білий / 0.4 kg	pcs/шт.	24	https://lacrysil.ua/klei-akrilovii-dekor-bilii-04-kg
76	Delivery of all materials to the site/ Доставка всіх матеріалів на об'єкт	service/ послуга	1	